PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL

D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

1re LIVRAISON.

Prix, 30 francs la Livraison. – Il en paraîtra une chaque mois.

A PARIS,

Chez { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n°. 42.

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN X.

ALOE ARACHNOIDES.

Aloe *arachnoides*, foliis cespitosis, coarctatis, glaucescentibus, apice pellucido-corneis, trifariis; angulis spinis inermibus longisque munitis; lateribus lævibus.

Aloe foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inermè dentatis. Linn. *Hort. Cliff. p.* 131. *n.* 5. *var.* β.

Aloe pumila arachnoides. Linn. *Spec.* 460. *var.* δ.

Aloe arachnoides, sessilis; foliis brevioribus planis carnosis, apice triquetris, marginibus inermè spinosis. Mill. *Dict. n.* 17.

Aloe arachnoides, acaulis, foliis trigonis cuspidatis ciliatis, floribus subspicatis erectis cylindricis. Thunb. *Diss. n.* 7. *Prod.* 61.

Aloès patte d'araignée. Lam. *Dict. n.* 13. *var.* α.

Aloe arachnoidea humilis. Weinn. *Phyt. Icon.* 73. b. *malè.*

Aloe humilis Africana arachnoidea. C. Comm. *Præl. p.* 78. *f.* 27. Knorr. *Del.* 1. *t.* A. 11. Till. *Pis. p.* 7. — *Pict. Hort. Paris.*

Radix fibrosa, albicans.

Caulis nullus aut brevissimus.

Folia numerosa, radicalia, cespitosa, coarctata, pallida, infernè carnosa, glauca, utrinque convexa, margine denticulata, supernè corneo-pellucida, acuta, trigona; lateribus lævibus; angulis spinis inermibus, albis, longis, parallelisque munitis.

Pedunculus floralis subcentralis, griseus, glaber, cylindricus, simplex, erectus, bracteis scariosis lanceolatisque onustus.

Flores ordine quincunci subirregulari dispositi, distantes, spicam elongatam constituentes, breviter pedicellati, bracteati; bracteâ pedicello longiore.

Calyx nullus.

Corolla persistens, sordidè albicans, cylindracea, bilabiata; labio inferiore reflexo; Petalis basi coalitis, tribus externis oblongis, subrevolutis, tribus internis oblongis, basi angustatis, obtusis, quorum duo in labio inferiore revoluta sunt et unicum in labio superiore rectum.

Stamina sex. Filamenta alba, subulata, tria coram labio inferiore tubum adæquantia, tria coram superiore breviora. Antheræ luteæ, biloculares, primò ovatæ, deinde rotundatæ.

Pistillum. Ovarium virescens, obtusè trigonum, sexsulcum. Stylus brevissimus, albus. Stigma trigonum, subcapitatum.

Pericarpium. Capsula obtusè trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina numerosa, in quoque loculo duplici serie longitudinaliter disposita, axi centrali adnexa.

ALOÈS PATTE D'ARAIGNÉE.

Racine composée de fibres cylindriques et blanchâtres.

Tige nulle ou très-courte.

Feuilles nombreuses, formant au collet de la racine une rosette peu étalée et resserrée, longues de 8-9 centimètres, inférieurement charnues, glauques, convexes en dessus et en dessous, dentelées sur les bords, supérieurement cornées, pellucides, pointues, à trois faces sans tubercules et à trois angles garnis d'épines molles, blanches, longues et parallèles.

Pédoncule floral partant presque du centre de la rosette, long de 4 décimètres, simple, cylindrique, gris, chargé de bractées membraneuses et lancéolées.

Fleurs écartées les unes des autres, disposées en ordre quinconce peu régulier, formant un épi alongé, portées sur un court pédicelle, munies d'une bractée qui dépasse le pédicelle.

Calice nul.

Corolle persistante, d'un blanc sale, longue de 15-18 millimètres, à deux lèvres très-distinctes, dont l'inférieure se recoquille en dehors, à six Pétales oblongs, obtus, soudés dans la moitié de leur longueur, dont trois intérieurs un peu rétrécis à leur base, et trois extérieurs un peu rayés en rouge.

Etamines six, dont trois placées devant la lèvre inférieure sont égales au tube, et les trois autres plus courtes ; Filets blancs, en alène. Anthères jaunes, à deux loges, d'abord ovales, puis arrondies.

Pistil. Ovaire verdâtre, à six sillons longitudinaux, à trois angles obtus. Stile blanc, très-court; Stigmate un peu en tête, à trois faces.

Péricarpe. Capsule à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves, à six sillons.

Graines nombreuses, attachées à l'axe central, disposées dans chaque loge sur deux séries longitudinales.

L'Aloès patte d'araignée fleurit au printemps.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♃

ALOE arachnoïdes.

ALOÈS patte d'araignée.

P. J. Redouté pinx.

ALOE ATROVIRENS.

Aloe *atrovirens*, foliis cespitosis, patulis, atrovirentibus, apice trifariis, angulis spinis herbaceis brevibusque munitis, lateribus subtuberculosis.
Aloe arachnoides pumila. Thunb. *Prodr.* 61. Wild. *Spec. pl.* 1. *p.* 188.
Aloès patte d'araignée. Lam. *Dict. n.* 13. *β.*
Aloe pumila *var. ε.* Lin. *Spec.* 460.
Aloe foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inermè dentatis. Lin. *Hort. Cliff.* 131. *var. α. Hort. Ups.* 86. Roy. *Lugd-b.* 24.
Aloe herbacea. Mill. *Dict. n.* 18.
Aloe Africana minima atro-viridis spinis herbaceis numerosis ornata. Boerh. *Lugd-b.* 2. *p.* 131. *n.* 40. *t.* 131. — *Pict. Hort. Paris.*

Radices fibrosæ, cylindricæ, albidæ, crassiusculæ.

Caulis nullus.

Folia radicalia, cespitosa, numerosa, patula, sessilia, atroviridia, ad apicem subtuberculata, oblongo-lanceolata, acuta, supernè plana, infernè convexa, ad apicem trigona; angulis spinis brevibus, herbaceis, virescentibus ornatis.

Pedunculus floralis axillaris, subcentralis, erectus, cylindricus, gracilis, quibusdam bracteis lanceolatis marcescentibus onustus.

Flores breviter pedicellati, ordine quincunci dispositi, distantes, erecti, longè spicati, bracteâ carinatâ, acutâ, marcescente, adpressâ muniti.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, sordidè alba, subbilabiata, in fundo nectarifera, hexapetala : Petalis distinctis, apice patulo-revolutis, oblongis, obtusis, tribus externis lineâ fucescente longitudinaliter notatis, tribus internis virescentibus.

Stamina sex. Filamenta inæqualia, lutescentia, petalis dimidio breviora. Antheræ luteæ, ovato-rotundæ, erectæ, latere externo insertæ.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, atrovirens, sexsulcum. Stylus ferè nullus. Stigma album, capitatum.

Pericarpium. Capsula cylindracea, obtusè trigona, trilocularis, trivalvis.

Semina axi centrali adfixa, in quoque loculo biserialia.

Valdè affinis A. Arachnoide, quo cum diù conjuncta fuit; attamen verà distinguenda habitu minore; tempore florescentiæ æstivo; foliis patulis, atrovirescentibus, subtuberculosis, apice non pellucidis; spinis multò brevioribus, virescentibus.

ALOÈS OBSCUR.

Racines fibreuses, cylindriques, épaisses, blanchâtres.

Tige nulle.

Feuilles radicales, en rosette, ouvertes, sessiles, d'un verd foncé, un

peu tuberculeuses vers le sommet, épaisses, oblongues-lancéolées, pointues, longues de 3 centimètres, larges de 6 millimètres, planes en dessus, convexes en dessous, à trois faces vers le sommet; angles garnis d'épines molles, herbacées, vertes et très-courtes.

Pédoncule floral axillaire, presque central, droit, cylindrique, d'un gris-brun, long de 3 décimètres, chargé de quelques bractées éparses.

Fleurs en épi alongé, en ordre quinconce peu régulier, écartées, droites, portées sur un court pédicelle entouré d'une bractée lancéolée, en carène pointue, membraneuse.

Calice nul.

Corolle cylindrique, d'un blanc sale, à deux lèvres peu marquées, produisant dans le fond un suc douceâtre, composée de six Pétales distincts, ouverts et un peu roulés en dehors au sommet, oblongs, obtus; trois extérieurs blancs avec une raie longitudinale brune; trois intérieurs verdâtres.

Etamines six. Filets jaunâtres, inégaux, à-peu-près de la moitié de la longueur des Pétales. Anthères jaunes, ovales-arrondies, droites, insérées par leur face externe.

Pistil. Ovaire cylindrique, d'un verd obscur, à six sillons. Stile très-court. Stigmate blanc, en tête.

Péricarpe. Capsule à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves.

Graines attachées à l'axe central, sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès obscur est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le cultive dans nos serres, où il fleurit en été. On le multiplie en replantant les rosettes qui poussent au collet de sa racine. ♃

Il a été réuni avec l'Aloès patte d'araignée; mais il en diffère en ce qu'il est toujours plus petit, que ses feuilles sont ouvertes et non droites, d'un verd obscur, chargées vers leur sommet de petits tubercules, que les épines herbacées qui couronnent les angles sont très-petites et verdâtres, que l'extrémité de la feuille n'est jamais cornée ni pellucide, et qu'enfin il fleurit en été.

ALOE atrovirens. ALOES obscur.

P. J. Redouté Pinx.

CACTUS GRANDIFLORUS.

Cactus *grandiflorus*, repens subquinquangularis. Lin. *Spec.* 668.
Cactier à grandes fleurs. Lam. *Dict. n.* 20.
Cactus scandens angulis quinque pluribusque obtusis. Lin. *Hort. Cliff.* 182. *n.* 10. *descr. excl. syn. Herm. Boerh. et Pluk.*
Cactus scandens angulis quinque obtusis. Lin. *Hort. Ups.* 121. *n.* 11. Roy. *Lugd-b.* 280.
Cereus scandens minor polygonus articulatus. Mill. *Icon. t.* 90.
Cereus gracilis scandens ramosus plerumque sexangularis flore ingenti atque fragranti. Trew. *Ehret. t.* 31. 32. *E. N. C.* 1752. *v.* 9. *app.* 184. *t.* 11. 12. 13.
Cereus americanus major articulatus flore maximo nocte se aperiente seu suavissimum odorem spirante. Volk. *Hesp.* 1. *p.* 133. *t.* 134.
Cereus serpens ἐλιόφυγας seu solfuga. Pluk. *Mant. p.* 76.
Melocactus repens pentagonus, flore albo, fructu rubro. Tourn. *Inst. R. H.* 653.
Melocactus repens pentagonus flore albo. Plum. *Mss.* 3. *t.* 12.
Melocactus repens tetragonus et pentagonus flore albo fructu rubro et coccineo. Plum. *Cat. p.* 20. Burm. *t.* 199. *f.* 1.

Radices fibrosæ, exiguæ, albicantes, simplices.

Caulis lignoso-carnosus, repens, 4-6 gonus; angulis profundis, obtusis, ad dorsum aculeatis; aculeis 4-6, brevibus, setaceis, divergentibus, basi tomento obtectis.

Folia nulla.

Flores solitarii, magni, ex fasciculo orientes.

Calyx. Foliola numerosa, supra ovarium elongatum quadruplici lineâ spirali disposita, parvula, oblonga, acuta; ad cujusque axillam adest fasciculus setarum albidarum, divergentium, fila cannabina æmulantium.

Corolla. Petala numerosissima; exteriora pulchrè aurea, oblonga, acuta, palmaria; media paulò majora, croceo-aurea, mucronata; interiora alba, oblonga, obtusa, multò latiora, acutè mucronata.

Stamina numerosa, cum petalis aut super petala inserta. Filamenta capillaria, ex albo flavicantia, inæqualia, primò pistillo incumbentia, tandem divergentia. Antheræ versatiles, oblongæ, ochroleucæ.

Pistillum. Ovarium inferum, cylindraceo-globosum, crinis obtectum; Stylus cylindricus, albus, crassus. Stigmata 20-25, divergentia, acuta, subochroleuca.

Pericarpium. Bacca ovoïdea, rubra, squamulis obtecta.
Semina parva, numerosa, in carne nidulantia.

CIERGE A GRANDES FLEURS.

Racines fibreuses, simples, blanches, menues.

Tige ligneuse, charnue, rampante, longue d'un à deux mètres, à 4, 5 ou 6 angles obtus, chargés sur leur dos de faisceaux, disposés sur la tige en

triple spirale, composés de 4-6 aiguillons courts, divergens, jaunâtres, naissant du milieu d'un duvet court et épais.

Feuilles nulles.

Fleurs solitaires, grandes, naissant d'un des faisceaux d'aiguillons, longues de 15-18 centimètres.

Calice. Folioles nombreuses, placées sur le prolongement de l'ovaire, disposées en spirale quadruple, oblongues, aiguës; à l'aisselle de chacune est un faisceau de poils blanchâtres, divergens, longs de 4 centimètres, qui ressemblent à des fils de chanvre.

Corolle. Pétales très-nombreux, placés au-dessus de l'ovaire; les extérieurs d'une belle couleur d'or, oblongs, aigus, un peu concaves en dessus, larges de 9-10 millimètres. Les moyens de couleur d'aurore, un peu plus longs et plus larges que les précédens, terminés par une pointe; les intérieurs blancs, oblongs, obtus, terminés par une pointe, larges de 27-30 millimètres.

Étamines nombreuses, insérées avec ou sur les pétales, d'abord serrées contre le pistil, puis écartées; Filets capillaires, d'un blanc jaunâtre, inégaux. Anthères oblongues, d'un blanc jaunâtre.

Pistil. Ovaire cylindrique-globuleux, long de 5-6 centimètres, chargé de crins nombreux; Stile de la longueur de la fleur, blanc, épais, cylindrique; Stigmate jaunâtre, à 23 rayons divergens, pointus.

Péricarpe. Baye ovoïde, charnue, de couleur rouge ou orangée.

Graines nombreuses, très-petites, placées dans la pulpe.

Le Cierge à grandes fleurs est originaire de l'Amérique méridionale. On le trouve à la Jamaïque, à la Vera-Crux, à Saint-Domingue, etc. ♄

Il fleurit pendant l'été; et même l'époque de sa floraison est tellement régulière, qu'on l'a vu 4 ans de suite chez un Jardinier du fauxbourg S. Antoine à Paris, fleurir le 15 de juillet à 7 heures du soir. Cette fleur est remarquable par sa grandeur, la beauté de ses couleurs, la promptitude de son développement et sa courte durée. Le bouton commence à naître au printemps et grandit jusqu'à la longueur de 15 centimètres; le jour où la fleur doit s'épanouir, le sommet du bouton s'entr'ouvre légèrement. Voici les phases de la floraison d'une de ces plantes.

A 6 h. 45 m. du soir la fleur avoit 27 millimètres de diamètre; elle s'ouvrit ensuite à-peu-près de 3 millimètres par minute. A 7 h. elle avoit 6 centimètres, et les pétales dorés commencèrent à s'épanouir plus que les blancs. Dix minutes auparavant elle avoit commencé à répandre une odeur extrêmement suave. A 7 h. 25 m. elle avoit 22 centimètres de diamètre : ce fut l'époque de son plus grand épanouissement; à 7 h. 34 m. elle n'avoit déjà plus que 21 centimètres. A 7 h. 50 m. elle n'avoit pas 18 centimètres. A 8 h. ses pétales et ses étamines commencèrent à se faner légèrement; elle resta dans cet état jusqu'au lendemain à 3 h. du matin. Avant 5 h. elle étoit fermée, et dans la matinée elle tomba. Les étamines de cette fleur ne se remuent point quand on les touche, comme celles de plusieurs autres espèces du même genre.

CACTUS grandiflorus.

CIERGE à grande fleur.

P.J. Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM DELTOIDES.

Mesembryanthemum *deltoides*, foliis deltoidibus triquetris dentatis impunctatis distinctis. Lin. *Spec.* 690. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 14. *. Roy. *Lugd-b.* 284. Mill. *Dict. n.* 11. Ait. *Kew.* 2. *p.* 183. *n.* 21.

Ficoïde à feuilles triangulaires. Lam. *Dict. n.* 17.

A. M. deltoides *triplex*, angulis tribus dentatis.

Mesembryanthemum deltoides, foliis deltoidibus triquetris dorso et lateribus muricatis impunctatis distinctis. Haw. *Mesembr. p.* 364. *n.* 120.

Mesembryanthemum deltoides et dorso et lateribus muricatis minus. Dill. *Elth.* 255. *t.* 195. *f.* 246. Knorr. *Del.* 1. *t.* G. b. *n.* 1.

Mesembryanthemum deltoides et dorso et lateribus muricatis majus. Dill. *Elth.* 254. *t.* 195. *f.* 245. *et t.* 196. *f.* 247. Knorr. *loc. cit. n.* 2.

Ficoides Africana rectâ ramosa folio triangulari glauco et brevi, flore carneo. Tourn. *Act. Acad. Scient. Par.* 1705. *p.* 240. *n.* 24.

Ficoides Africana repens folio brevi triangulari glauco crenato, flore purpurescente. Pein. *Hort. Bos.* 1712 et 1713.

Ficoides Africana erecta folio triangulari brevi fimbriato glauco. Volk. *Norib.* 165.

Ficoides Africana humilis folio triangulari breviori non nihil spinoso seu denticulato. Weinm. *Phyt. Icon.* 505. d.

Ficoides seu Ficus aizoides Africana, folio triangulari crasso brevi glauco ad tres margines aculeato. Boerh. *Ind. alt. pl.* 1. *p.* 290. *n.* 21.

Ficus aizoides Africana erecta folio triangulari breviusculo fimbriato, floribus roseis odoratis. Volk. *Hesp.* 223. *t.* 224. *f.* 5.

B. M. deltoides *simplex*, angulo carinali integro.

Mesembryanthemum caulescens, foliis albidis deltoidibus, lateribus minimè dentatis, angulo carinali integris. Haw. *Mesembr. p.* 367. *n.* 121.

Mesembryanthemum deltoides, non dorso sed lateribus muricatis. Dill. *Elth.* 253. *t.* 195. *f.* 243. 244.

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, ramosus, subtortuosus, erectus, cubitalis; cortice inæquali, griseo; thurionibus glabris, glaucis.

Folia opposita, semiamplexicaulia, subdistincta, glauca, deltoidea; lateribus tribus planis; angulis omnibus sive saltem binis sinuosis, tuberculosis seu obtusè spinescentibus.

Flores terminales, terni, breviter pedicellati; pedicello unifloro, duobus foliis deltoidibus subinermibus cincto.

Calyx turbinatus, glaucus, quinquefidus; divisionibus obtusè triangularibus, integris.

Corolla. Petala 25 circiter, uniserialia, linearia, calyce vix longiora, dilutè purpurea, per diem expansa.

Stamina 30-40, uniserialia, in cylindrum erecta. Filamenta alba, basi pubescentia, petalis paulò breviora. Antheræ luteæ, parvæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè convexum. Stigmata quinque, divergentia, subulata, supernè hispida, staminibus æqualia.

Pericarpium. Capsula rotundata, quinquevalvis, quinquelocularis.

Semina numerosa, sæpius abortiva in nostris hortis.

FICOÏDE EN DELTA.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, rameuse, s'élevant à 6 décimètres : écorce grise, inégale ; jeunes pousses glabres, glauques, quelquefois rougeâtres.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, embrassant à moitié la tige, presque distinctes, glauques, longues de 15 millimètres, épaisses de 10, à trois faces planes, à trois angles sinueux, chargés de tubercules ou d'épines obtuses. Dans la variété B, les deux angles supérieurs sont à peine dentés, et l'inférieur est entier.

Fleurs. Trois au sommet de chaque rameau, portées sur de courts pédicelles, munis à leur base de deux feuilles triangulaires presque entières.

Calice d'une feuille, en toupie, glauque, à cinq divisions presque triangulaires.

Corolle. 25 Pétales linéaires, d'un pourpre pâle, disposés sur un seul rang, longs de 9 millimètres.

Etamines 30-40, sur un seul rang, droites, formant un cylindre au-dessus du pistil. Filets blancs, pubescens vers leur base, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes, petites.

Pistil. Ovaire dans le calice, convexe en dessus. Cinq Stigmates divergens, en alène, hérissés en dessus.

Péricarpe. Capsule dans le calice, arrondie, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, petites, souvent avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde en delta fleurit à la fin du printemps. Sa fleur s'épanouit pendant le jour, et répand une odeur foible, mais agréable.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

Son nom vient de ce que la coupe transversale de ses feuilles a la figure d'un delta grec, Δ.

MESEMBRYANTHEMUM deltoides. FICOÏDE en delta.

P. J. Redouté, Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM UNCINATUM.

Mesembryanthemum *uncinatum*, articulis caulinis terminatis foliis connatis acuminatis subtus dentatis. Lin. *Spec.* 692. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 16. Roy. *Lugd-b.* 284. Ait. *Kew.* 2. *p.* 186. *n.* 19.

Ficoïde à crochets. Lam. *Dict. n.* 23.

A. M. uncinatum *minus*, foliis subtus diacanthis.

Mesembryanthemum uncinatum, articulis caulinis terminatis foliis connatis acuminatis brevibus punctatis triquetris, subtus diacanthis. Haw. *Mesembr. p.* 309. *n.* 86.

Mesembryanthemum uncinatum. Mill. *Dict. n.* 18.

Mesembryanthemum foliis triquetris flore parvo rubente. Burm. *Afr. p.* 64. *t.* 26. *f.* 3. *malè. an majus ?*

Mesembryanthemum perfoliatum foliis minoribus diacanthis. Dill. *Elth. p.* 250. *t.* 193. *f.* 239.

Ficoides Africana folio triangulari glauco perfoliato brevissimo apice spinoso. Boerh. *Ind. alt. pl.* 290. *n.* 17. Bradl. *Succ.* 3. *p.* 8. *t.* 26 *et* 27.

Ficoides Africana minor procumbens folio triangulari non nihil denticulato seu spinoso. Volk. *Norib. p.* 164. Ray. *Hist. pl.* 3. *p.* 365. *n.* 9.

Ficoides Africana erecta folio triangulari glauco punctis obscurioribus notato. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 240. *n.* 26.

B. M. uncinatum *majus*, foliis subtus triacanthis.

Mesembryanthemum perfoliatum, articulis caulinis terminatis foliis connatis acuminatis punctatis glaucis triquetris, subtus triacanthis. Haw. *Mesembr. p.* 307. *n.* 95.

Mesembryanthemum perfoliatum. Mill. *Dict. n.* 19.

Mesembryanthemum perfoliatum foliis majoribus triacanthis. Dill. *Elth. p.* 251. *t.* 193. *f.* 240.

Ficoides Mesembryanthemum majus erectum folio triquetro viridi versus apicem tuberculosum. Pluk. *Amalth. p.* 88.

Ficoides Africana frutescens perfoliata folio triangulari glauco punctato cortice lignoso candido tenui. Boerh. *Ind. alt. pl.* 290. *n.* 16. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 240. *n.* 25. Bradl. *Succ.* 5. p. 13. *t.* 46.

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, ramosus, erectus, tortuosus, cylindricus, articulatus.

Folia numerosa, approximata, cruciatim opposita, longissimè connata et conum inversum constituentia, glauca, punctata, apice divergentia, cylindraceo-conica, acuta, subtus duobus in Var. A, tribus in Var. B, tuberculis uncinatis munita.

Flores sessiles, solitarii, terminales, diurni.

Calyx monophyllus, turbinatus, foliis analogus, quinquefidus, divisionibus profundis, patulis, lanceolatis, subtus apice uncinatis.

Corolla polypetala; Petalis purpureis, linearibus, multiserialibus, basi leviter connatis.

Stamina numerosa, erecta, petalis breviora aut æqualia. Filamenta linearia, apice rubentia, basi pubescentia. Antheræ albicantes, subrotundæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, infernè hemisphericum, supernè convexum et margine tuberculis quinque viridibus coronatum. Stigmata quinque, ochroleuca, subulata, acuta, staminibus paulò breviora.

Pericarpium. Capsula rotundata, subdepressa, intra calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, minima, sæpè abortiva.

FICOÏDE A CROCHETS.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, rameuse, droite, tortueuse, cylindrique, articulée, longue d'un mètre au plus.

Feuilles nombreuses, rapprochées de manière à couvrir en entier les rameaux, glauques, ponctuées, opposées, croisées à angles droits, réunies depuis la base au sommet de l'articulation, de manière à former une suite de cônes renversés implantés les uns sur les autres, divergentes au sommet, coniques, pointues, munies en dessous près de leur extrémité de deux ou trois protubérances en forme de crochets.

Fleurs solitaires, sessiles au sommet des rameaux.

Calice d'une feuille analogue à celles de la tige, en forme de toupie, à cinq divisions profondes, ouvertes, lancéolées, chargées en dessous de crochets semblables à ceux des feuilles.

Corolle purpurine. Pétales nombreux, linéaires, ouverts, disposés sur plusieurs rangs, légèrement réunis par leur base.

Etamines nombreuses, droites. Filets linéaires, longs comme les pétales ou un peu plus courts, rougeâtres au sommet, pubescens à la base. Anthères blanchâtres, arrondies.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessous, convexe en dessus, couronné sur le bord de cinq protubérances vertes. Cinq Stigmates jaunâtres, en alène, pointus, un peu plus courts que les étamines.

Péricarpe. Capsule arrondie, dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, petites, souvent avortées.

Le Ficoïde à crochets fleurit pendant l'été.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

MESEMBRYANTHEMUM uncinatum.

FICOÏDE à crochets.

CRASSULA RUBENS.

Crassula *rubens*, foliis fusiformibus, subdepressis; cymâ quadrifidâ, foliosâ; floribus sessilibus; staminibus reflexis. Lin. *Syst. veget. p.* 253. Æd. *Fl. Dan. t.* 82. All. *Pedem.* 2. *p.* 123. *n.* 1756.

Crassula foliis sparsis semicylindricis glabris, floribus lateralibus solitariis subsessilibus; ramis villosis. Ait. *Kew.* 1 *p.* 397. *n.* 29.

Crassule rougeâtre. Lam. *Dict. n.* 28.

Sedum rubens, foliis fusiformibus subdepressis, infimis quaternis; cymâ subquadrifidâ; floribus pentandris; staminibus reflexis. Lin. *Spec.* 619. Mill. *Dict. n.* 6. Jacq. *Coll.* 1. *p.* 302. Schranck. *Flor. Berchterg. epist.* 25. *p.* 226. *n.* 191.

Sedum caule hirsuto, ramis simplicibus, floribus in alis sessilibus. Hall. *Hist. n.* 960.

Sedum foliis subcylindricis obtusis alternis, caule erecto, cymâ horizontali. Ger. *Gallopr.* 428.

Sedum minimum montanum non acre, flore purpurascente parvo, semine stellato. Ray. *Hist.* 1. *p.* 692. *n.* 7. Scheuchz. *Itin. Rhæt. app. ad. Agrost. p.* 86. *n.* 62.

Sedum arvense flore rubente. C. B. *Pin.* 283. *Prodr. p.* 132. *n.* 9. Tourn. *Inst. R. H.* 265. Scheuchz. *It.* 1. *p.* 48. *t.* 6. *f.* 3. 4. Segu. *Veron.* 1. *p.* 461. *n.* 5. Vaill. *Bot. Par.* 181.

Radix crassiuscula, ramosa, fibrosa.

Caulis herbaceus, digitalis aut palmaris, simplex aut ramosus, teres, rubens, pubescens; rami adscendentes, subvillosi.

Folia sparsa, sessilia, minimè basi producta, cylindrica, obtusa, in adultâ plantâ rubentia, superiora conferta breviora, inferiora magis caduca.

Flores solitarii, subsessiles, subaxillares, secus ramos in latere superiore nascentes.

Calyx quinquepartitus; partitionibus crassis, convexis, persistentibus, pubescentibus.

Corolla. Petala quinque, oblonga, acuta, alba cum nervo medio extus rubente et pubescente.

Squamæ quinque, parvulæ, albidæ, subrotundæ.

Stamina quinque. Filamenta subulata, alba, reflexa, petalis alterna et breviora. Antheræ subrotundæ, primò purpureæ, tandem fuscæ.

Pistillum. Ovaria quinque compressa, approximata, pubescentia. Stigmata linearia, acuta.

Pericarpium. Capsulæ quinque oblongo-compressæ, acutæ, divergentes, rubentes, angulo interno dehiscentes.

Semina ovata, latere interno secus rimam adfixa.

Cel. Jacquin *stamina decem in hac plantâ sediformi vidit; ex* Haller, Gérard *et* Lachénal *decem adsunt sed quinque maturè exarescunt;* Linnæus, Aiton, Allioni, Vaillant, Lamarck *quinque stamina tantum viderunt. Quinque tantum ego vidi semper, unico casu excepto in quo stamen reperi sextum epipetalum. Inde suspicor stamina quinque epipetala sæpissimè abortiva. Sic transitionem inter Crassulas et Seda facillimam efficit hæc planta.*

CRASSULE ROUGEATRE.

Racine un peu épaisse, rameuse, fibreuse.

Tige herbacée, haute de 6-18 centimètres, cylindrique, pubescente, simple ou rameuse.

Feuilles éparses, sessiles, dépourvues de prolongement à leur base, cylindriques, obtuses, rougeâtres dans la vieillesse de la plante, plus ramassées, plus courtes et plus durables dans le haut de la tige.

Fleurs solitaires, presque sessiles, placées aux aisselles, ou près des aisselles, sur la face supérieure des rameaux.

Calice à cinq divisions profondes, épaisses, convexes, persistantes, pubescentes.

Corolle. Cinq Pétales oblongs, pointus, blancs avec une nervure longitudinale rougeâtre, et pubescente en dehors.

Ecailles cinq, blanches, très-petites, arrondies.

Etamines cinq, alternes avec les pétales. Filets blancs, en alène; réfléchis en dehors, plus courts que les pétales. Anthères arrondies, purpurines avant, et brunes après la fécondation.

Pistil. Cinq Ovaires comprimés, rapprochés, pubescens. Stigmates linéaires, pointus.

Péricarpe. Cinq Capsules comprimées, presque triangulaires, rougeâtres, divergentes, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, ovoïdes, attachées le long du bord interne.

La Crassule rougeâtre croît en Europe, le long des vignes. ⊙

Elle fleurit en été.

Les Botanistes sont peu d'accord sur le genre auquel on doit rapporter cette plante. *Jacquin* y a vu dix étamines. *Haller*, *Gérard* et *Lachenal* en ont vu dix, dont cinq sèchent promptement. *Linné*, *Allioni*, *Vaillant*, *Aïton* et *Lamarck* n'en ont vu que cinq. J'en ai vu toujours cinq, excepté dans une seule fleur où j'ai trouvé une sixième étamine placée sur un des pétales; d'où je soupçonne qu'à l'ordinaire les cinq étamines placées sur les pétales avortent; on voit que cette plante forme un passage très-naturel des Crassules aux Sédums.

CRASSULA rubens. CRASSULE rougeatre.

H. J. Redouté, Pinx.

ALOE SPIRALIS.

Aloe *spiralis*, subcaulescens; foliis inermibus, ovato-acutis, imbricatis, octofariis, adpressis, floribus cylindricis, transversè rugosis.

Aloe subcaulescens, foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis. Thunb. *Diss. n.* 14. *Prodr.* 61.

Aloe floribus spicatis ovatis muricatis crenatis, segmentis interioribus conniventibus. Mill. *Dict. n.* 12.

Aloe floribus sessilibus ovatis crenatis; segmentis interioribus conniventibus. Linn. *Spec.* 459.

Aloe foliis ovatis acuminatis caulinis quinquefariam imbricatis. Linn. *Hort. Cliff.* 132. *Hort. Ups.* 87. Roy. *Lugd-b.* 23.

Aloe spiralis imbricata. Ait. *Kew.* 1. *p.* 471. *n.* 12. *var.* α.

Aloès cylindrique. *var.* α. Lam. *Dict. n.* 19.

Aloe Africana erecta rotunda folio parvo et in acumen rigidissimum abeunte. Comm. *Præl.* *p.* 83. *f.* 32. *absque flore.* Dill. *Elth.* 16. *t.* 13. *f.* 14. — *Pict. Hort. Paris.*

Aloe perfoliata non spinosa. Weinn. *Phyt. Icon.* 72. b. *pessimè.*

Radices fibrosæ, cylindricæ, simplices.

Caulis palmaris et ultrà, simplex, suffrutescens, foliis tectus.

Folia sessilia, triplici lineâ spirali circa caulem disposita, in quâque lineâ spirali octona, octofaria, adpressa, ovato-acuta, basi plana, apice subtriquetra, subpungentia; angulis scabris.

Pedunculus floralis simplex erectus, gracilis, fusco-glaucus, ex ultimi folii axillâ ortus, unde videtur terminalis.

Flores racemosi, remoti, recurvi; pedicellis brevibus, basi bracteatis.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, extus transversè rugosa, ex fusco et albido variegata, hexapetala; Petalis oblongis, obtusis, conniventibus, usque ad dimidium coalitis, tribus internis apice luteis.

Stamina. Filamenta flavicantia, subulata, petalis breviora, alternatim inæqualia. Antheræ parvæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium viride, cylindraceo-trigonum. Stylus flavus, ovario æqualis, filamenta breviora adæquans. Stigma simplex, crassiusculum.

Pericarpium. Capsula cylindraceo-trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina numerosa, in quoque loculo biserialia.

ALOES SPIRAL.

Racines fibreuses, simples, cylindriques.

Tige un peu ligneuse, simple, haute de 1-2 décimètres, cachée par les feuilles.

Feuilles disposées en triple spirale, huit par spirale, serrées contre la tige, formant une colonne à huit faces, sessiles, d'un verd obscur, ovales,

pointues, planes à la base, à trois angles rudes vers le sommet, terminées en pointe dure.

Pédoncule floral, simple, grêle, droit, haut de 2-3 décimètres, brun, chargé de poussière, glauque, partant de l'aisselle de la dernière feuille, et paroissant sortir du sommet de la tige.

Fleurs en grappe lâche et alongée, recourbées en en bas, portées sur un court pédicelle, muni d'une petite bractée à sa base.

Calice nul.

Corolle cylindrique, à peine ouverte, rayée de brun et de blanc sale, ridée transversalement en dehors, composée de six Pétales soudés dans la moitié de leur longueur, oblongs, obtus, dont les trois intérieurs ont le sommet jaune.

Etamines. Filets jaunâtres, en alène, inégaux entr'eux, plus courts que les pétales. Anthères jaunes, petites.

Pistil. Ovaire verd, cylindrique, à trois angles obtus. Stile jaune, égal à la longueur de l'ovaire, atteignant les plus courtes étamines. Stigmate épais, simple.

Péricarpe. Capsule à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès spiral fleurit en été. ♄.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures.

ALOE ſpiralis. ALOES ſpiral.

P. J. Redouté, Pinx.

ALOE MARGARITIFERA.

Aloe *margaritifera*, acaulis; foliis subtrigonis, acuminatis; tuberculis cartilagineis undique adspersis. Mill. *Dict. n.* 14. Ait. *Kew. 2. p.* 468. *n.* 4.
Aloès perlé. Lam. *Dict. n.* 14. *Illustr. t.* 236. *f.* 2.
Aloe foliis ovato-subulatis, acuminatis; tuberculis cartilagineis undique adspersis. Lin. *Hort. Cliff. p.* 131. *n.* 6.
Aloe pumila, acaulis; foliis trigonis, cuspidatis, papillosis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis. Thunb. *Diss. n.* 8.
A. Aloe *margaritifera major.*
Aloe pumila margaritifera. Lin. *Spec.* 460. *var. α.*
Aloe Africana margaritifera major. Weinm. *Phyt. Icon.* 54. a. *malè. absq. flor.*
Aloe Africana folio in summitate triangulari margaritifera flore subviridi. Comm. *Hort. Amst.* 2. *p.* 19. *t.* 10. Aubr. *Pict. Hort. Paris.* Boerh. *Ind. Alt. pl.* 2. *p.* 130. *n.* 29.
Aloe Africana margaritifera folio undique verrucis numerosissimis ornato, flore subviridi. Bradl. *Succ.* 3. *p.* 1. *t.* 21.
Aloe margaritifera major floribus triplici colore pictis. Sab. *Hort. Rom.* 6. *t.* 77. *pessimè.*
B. Aloe *margaritifera media.*
Aloe pumila margaritifera. Lin. *Spec.* 460. *var. β.* Blair. *Bot. Ess. Icon.*
Aloe Africana margaritifera media. Weinm. *Phyt. Icon.* 54. b. *malè. absq. flor.*
Aloe Africana margaritifera minor. Comm. *Hort. Amst.* 2. *p.* 21. *t.* 11. Dill. *Elth. p.* 20. *t.* 16. *f.* 17.
Aloe Africana folio undique verrucis numerosissimis ornato. Boerh. *Ind. Alt. pl.* 2. *p.* 131. *n.* 30.
C. Aloe *margaritifera minima.*
Aloe pumila margaritifera. Lin. *Spec.* 460. *var. γ.*
Aloe Africana margaritifera minima. Comm. *Præl.* 43. Dill. *Elth. p.* 21. *t.* 16. *f.* 18.
Aloe Africana margaritifera minor. Weinm. *Phyt. Icon.* 55. a. *malè. absq. flor.*

Radices crassiusculæ, ramosæ, fibrosæ.

Caulis nullus.

Folia conferta, radicalia, crassa, subtrigona, supernè plana, infernè valdè convexa, acuta, atroviridia, margaritifera; tuberculis albis, rotundatis, in var. A *majoribus, sparsis, paucioribus; in var.* B *minoribus, subserialibus; in var.* C *minoribus, sparsis, numerosioribus.*

Pedunculus floralis erectus, e foliis oriens, cylindricus, rubro-viridescens, ramosus; ramis obsoletè tribus, basi bracteâ scariosâ, lanceolatâ munitis.

Flores laxè spicati, ordine quincunci dispositi, pedunculo brevissimo, subbracteato insidentes.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, succo viscoso intus madida, bilabiata, hexapetala; Petalis longè coalitis, apice patulis, reflexis, oblongis, albis cum lineâ viridi longitudinali, tribus externis planis; tribus internis apice subcanaliculatis.

Stamina sex. Filamenta lutescentia, planiuscula, non exserta,

quorum (tria ante interiora petala) longiora. Antheræ oblongæ , crassæ , primò croceæ , dein rubræ , tandem fuscæ. Pollen albicans.

Pistillum. Ovarium cylindraceum , viridans , sexsulcum. Stylus brevis , filiformis. Stigma simplex.

Pericarpium. Capsula cylindraceo-triquetra , sexsulca , trivalvis , trilocularis.

Semina e fusco-nigricantia , margine nembranaceo longiore cincta , gemellá serie in quoque loculo disposita , imbricata.

Varietates vix distinctæ nisi comparatis magnitudinibus. Major habet margaritas magis distantes , sparsas et crassas ; media quasi serialiter dispositas ; minima sparsas , minores , confertiores.

ALOÈS PERLÉ.

Racines un peu épaisses, rameuses, fibreuses.

Tige nulle.

Feuilles nombreuses, disposées en rosette radicale, épaisses, à trois faces, dont la supérieure est plane et les deux inférieures convexes, pointues, longues de 4 à 8 centimètres; surface d'un vert foncé, hérissée de tubercules convexes, blancs, cornés, épars, assez gros dans la variété majeure; petits et disposés en lignes un peu régulières dans la variété moyenne; petits, serrés et épars dans la variété minime.

Pédoncule floral, droit, s'élevant à 5 ou 7 décimètres, d'un gris-rougeâtre, rameux; bractées membraneuses, lancéolées.

Fleurs en épi, disposées en ordre quinconce, éloignées les unes des autres, droites, portées sur un pédicelle de deux à quatre millimètres.

Calice nul.

Corolle cylindrique, un peu renflée à sa base, pleine d'un suc douceâtre, ouverte en deux lèvres à son sommet, à six Pétales réunis dans la plus grande partie de leur longueur, ouverts, un peu recoquillés au sommet, oblongs, blancs, avec une raie verte longitudinale; trois extérieurs planes; trois intérieurs un peu creusés en canal au sommet.

Etamines six. Filets jaunâtres, plus courts que la corolle, trois devant les Pétales intérieurs, plus longs et plus précoces que les autres. Anthères oblongues, grosses, d'abord couleur de feu, puis rouges, et enfin brunes. Poussière blanche.

Pistil. Ovaire à peu près cylindrique, verdâtre. Stile droit, court, égal aux plus courtes étamines. Stigmate simple.

Péricarpe. Capsule à trois angles obtus, à six sillons, à trois valves.

Graines d'un brun-noir, entourées d'un bord membraneux alongé, embriquées sur une double série dans chaque loge.

L'Aloès perlé fleurit en été. ♃

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, où il croît dans les lieux rocailleux et où il fleurit en automne.

ALOE margaritifera. ALOÈS perlé.

P. J. Redouté, Pinx.

CACTUS PERUVIANUS.

Cactus *peruvianus*, erectus, longus, suboctangularis; angulis obtusis. Lin. *Spec.* 667. *Hort. Cliff.* 181. *Hort. Ups.* 120. Roy. *Lugd-b.* 279. Swartz. *Obs.* 199. *

Cactus cylindraceus erectus sulcatus major summitate obtusus, aculeis confertis. Brown. *Jam.* 238. *n.* 8.

Cactus octangularis erectus angulis compressis, spinis absque tomento confertis. Plum. *Burm. p.* 185. *t.* 191.

Cactier ou Cierge du Pérou. Lam. *Dict. n.* 13.

Melocactus monoclonos flore albo, fructu atro-purpureo. Plum. *Cat.* 19. *Mss. tom.* 3. *t.* 30. Tourn. *Inst. R. H.* 653.

Cereus peruvianus. Tab. 705. *icon.* Trew. *Phil. Trans.* 1730. *p.* 462. *n.* 416. *Descr.*

Cereus peruanus spinosus fructu rubro nucis magnitudine. C. B. *Pin.* 458.

Cereus spinosus. Dalech. *Hist.* 1829. *icon.* Nier. *Hist. nat. p.* 305.

Cereus erectus fructu rubro non spinoso. Herm. *Par. Bat. p.* 114 *et* 115. *Icon. sine flore.* Boerh. *Ind. Alt. pl.* 1. *p.* 293. *n.* 4.

Cereus crassissimus fructu intus et extus rubro. Sloan. *Jam. Cat.* 196. *Hist.* 2. *p.* 157. Ray. *Dendr. p.* 21.

Cereus erectus surinamensis altissimus. Weinm. *Phyt. Icon. n.* 355.

Euphorbii arbor cerei effigie sive peruvianus cereus vulgi. Lob. *Icon.* 2. *t.* 25. *Adv.* 453. *t.* 28.

Euphorbii adulta planta sive cerei effigie. Stap. *Theophr.* 1057. *icon.*

Radices paucæ, fibrosæ, parvulæ.

Caulis arboreus, erectus, simplex aut ramosus, suboctangularis; angulis compressis, obtusis, dorso spinosis; spinis 9-10, fasciculatis, divergentibus, acutis, validis, basi tomento innatis.

Folia nulla.

Flores solitarii, sessiles, ex angulis orientes.

Calyx polyphyllus; Foliolis ovario innatis, imbricatis, numerosis, viridibus, crassiusculis, obtusis, infernè coalitis.

Corolla polypetala; Petalis numerosis, ovario innatis, oblongo-ovatis, obtusis, exterioribus rubris, interioribus ex albido roseis, omnibus infernè coalitis.

Stamina. Filamenta numerosa, cum petalis basi coalita, alba, erecta, multiserialia, æqualia. Antheræ ovales, luteæ, basi insertæ.

Pistillum. Ovarium ovato-oblongum, inferum. Stylus longus, cylindricus, erectus, virescens. Stigma in 13 circiter radios subulatos, acutos, viscosos, divergentes divisum.

Pericarpium. Bacca ovato-rotunda, rubra, unilocularis.

Semina numerosa subrotunda, intus parietibus adfixa.

CIERGE DU PÉROU.

Racines peu nombreuses, petites, fibreuses.

Tige ligneuse-charnue, haute de 12-15 mètres, droite, cylindrique, à 7-8 angles comprimés, obtus, chargés sur leur dos de faisceaux distans de

15 millimètres, composés de 9-10 épines brunâtres, dures, longues de 6-8 millimètres, rayonnantes. Epiderme verd et chargé d'une légère poussière glauque dans les jeunes pousses, gris et gercé dans les vieux troncs.

Feuilles nulles.

Fleurs sessiles, solitaires, naissant sur les angles, longues de 12 centimètres.

Calice composé de plusieurs Folioles naissant de l'ovaire, soudées ensemble par leur base, vertes, oblongues, obtuses, charnues.

Corolle. Pétales nombreux, naissant de l'ovaire avec les folioles du calice, soudés à leur base entr'eux et avec ces folioles, ovales-oblongs, obtus, les extérieurs rouges sur-tout en dedans, les intérieurs d'un blanc sale ou un peu roses.

Étamines nombreuses. Filets blancs, droits, longs de 4 centimètres, naissant sur plusieurs rangs de l'intérieur du tube formé par la base des pétales et des folioles du calice. Anthères ovales, jaunes, insérées par leur base.

Pistil. Ovaire ovale-oblong, placé sous la corolle. Stile droit, verdâtre, cylindrique, long d'un décimètre; Stigmate visqueux, à 13 rayons en alène, longs de 12 millimètres.

Péricarpe. Baie ovale-globuleuse, rouge, à une seule loge.

Graines nombreuses, arrondies, attachées à la surface de la loge.

Le Cierge du Pérou fleurit en été; sa fleur s'épanouit entre 10 et 11 h. du matin, et se fane peu d'heures après. ♄

Il est originaire du Pérou et des îles de l'Amérique Méridionale. Sa tige est composée d'un axe central ligneux, recouvert par une écorce extrêmement charnue; cette chair est d'un blanc verdâtre, insipide; elle est traversée par des filets ligneux qui partent de l'axe et vont aboutir à la base des faisceaux d'épines. Les rameaux naissent de ces faisceaux. Les angles se bifurquent quelquefois, en sorte que la même tige qui n'avoit que six angles au bas, en a sept au milieu et huit ou neuf au sommet: ces angles sont moins profonds dans les jeunes pousses.

Le Cierge du Pérou croît dans les lieux pierreux. On le cultive dans la serre chaude, dans une terre sèche qu'on ne renouvelle et qu'on n'arrose presque jamais. Les épines, selon Molina (1), acquièrent la longueur de 2 décimètres, et les femmes les emploient comme aiguilles à tricoter.

---

(1) Molina, Hist. nat. du Chili, trad. franç. p. 140.

CACTUS peruvianus. CIERGE du Pérou.

P. J. Redouté pinx.

CACTUS PARASITICUS.

Cactus *parasiticus*, repens teres striatus muticus. Lin. *Spec.* 668. Swartz. *Obs.* 200.
Cactier parasite. Lam. *Dict. n.* 22.
Cactus inermis aphyllus ramosus ramulis gracilibus compressis articulatis. Plum. *Burm. p.* 190. *t.* 197. *f.* 2.
Opuntia minima flagelliformis. Plum. *Cat. p.* 6. *Mss.* 3. *t.* 102.
Cactus parasiticus inermis aphyllus ramosus propendens ; ramulis gracilibus teretibus striatis. Brown. *Jam.* 238. *n.* 11.

Radix albicans, lateraliter ramosa, fibrosa.

Caulis suffruticosus, aphyllus, cubitalis, teres, ramosus; ramis inferioribus sparsis, superioribus verticillatis, patulis seu pendulis, articulatis, obtusis, senioribus glabris, junioribus subpilosis; pilis albis, fasciculatis; fasciculis ordine quincunci dispositis.

Folia nulla.

Flores solitarii, sessiles, parvuli.

Calyx albidus, superus, polyphyllus; foliolis petalis simillimis, externis, paulò minoribus, oblongis, paucis, persistentibus.

Corolla albida, supera. Petala pauca, oblonga, persistentia.

Stamina pauca; Filamenta alba cum petalis inserta, illis paulò breviora. Antheræ parvæ, ovatæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium inferum, globosum, viridans. Stylus brevis, filiformis, simplex, erectus. Stigma multifidum, subcapitatum.

Pericarpium. Bacca globosa, supernè umbilicata, alba, pellucida, Visci albi fructu simillima.

Semina numerosa, ovata, parva, fusca, intrà pulpam nidulantia.

Crescit super arbores et in terrâ unde potius pseudo-parasiticus quam parasiticus vocari debet. Hortulana nostra planta ab Americanâ differt articulationibus vix conspicuis.

CIERGE PARASITE.

Racine descendante, rameuse latéralement, fibreuse, blanchâtre.

Tige ligneuse-charnue, dépourvue de feuilles, haute de 4-6 décimètres, cylindrique, rameuse ; rameaux ouverts ou pendans, articulés, obtus, les inférieurs épars, les supérieurs verticillés, glabres dans leur vieillesse, chargés dans leur jeunesse de petits faisceaux disposés en quinconce, composés de poils blancs et soyeux.

Feuilles nulles.

Fleurs solitaires, sessiles le long des rameaux, assez petites relativement aux autres espèces du même genre.

Calice placé sur l'ovaire, composé de plusieurs folioles blanchâtres, persistantes, oblongues, semblables aux pétales extérieurs, mais plus petites.

Corolle blanchâtre, placée sur l'ovaire ; Pétales en petit nombre, oblongs, persistans.

Etamines en petit nombre. Filets blancs, insérés avec les pétales, un peu plus courts qu'eux. Anthères petites, jaunes, ovoïdes.

Pistil. Ovaire inférieur, globuleux, verdâtre. Stile court, droit, simple, filiforme. Stigmate un peu en tête, à plusieurs divisions.

Péricarpe. Baie globuleuse, blanche, pellucide, ombiliquée en dessus, très-semblable à celle du Guy blanc.

Graines nombreuses, ovoïdes, petites, brunes, nichées dans la pulpe.

Le Cierge parasite seroit mieux nommé Cierge faux-parasite, car il croît également sur la terre et sur les arbres, et ne paroît pas tirer de suc de l'intérieur de ceux-ci, comme fait le Guy. On le trouve à Saint-Domingue et dans les îles voisines. Commerson l'a aussi trouvé à l'île de France. ♄

Il fleurit en été dans nos jardins. On le multiplie de boutures. Les individus cultivés dans nos jardins ont des articulations beaucoup moins sensibles que ceux qui ont crû dans leur pays natal.

CACTUS parasiticus. CIERGE parasite.

P. J. Redouté, Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM FILAMENTOSUM.

MESEMBRYANTHEMUM *filamentosum*, foliis æquilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, petalis filamentosis.
Ficoïde filamenteux. LAM. *Dict. n.* 33.
A. M. Filamentosum *hexagonum*, ramis hexagonis.
Mesembryanthemum foliis æquilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, ramis hexagonis. LIN. *Spec.* 694. AIT. *Kew.* 2. *p.* 189. *n.* 42. HAW. *Mesembr. p.* 380. *n.* 123.
Mesembryanthemum foliis acinaciformibus connatis angulo carinali scabris, ramis angulatis. LIN. *Hort. Cliff. p.* 219. *n.* 18. *var.* β.
Mesembryanthemum falcatum majus flore purpureo mediocri. DILL. *Elth.* 285. *t.* 212. *f.* 273.
Chrysanthemum aizoïdes Africanum triangulari folio, flore purpureo. BREYN. *Cent. p.* 164? RAY. *Hist. Plant.* 1. *p.* 693?
B. M. Filamentosum *anceps*, caule ancipiti.
Mesembryanthemum forficatum. M. Foliis acinaciformibus obtusis, impunctatis connatis, apice spinosis, caule ancipiti. LIN. *Spec.* 695. JACQ. *Hort. Vind.* 1. *p.* 9. *t.* 26. HAW. *Mesembr. p.* 394. *n.* 130.

RADIX lignosa, parum ramosa.

CAULIS frutescens, erectus, subtortuosus, cubitalis; cortice griseo; ramis subcylindricis, thurionibus interdum ancipitibus.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, connata, triquetra, apice in acumen molle desinentia, glauca, punctis pellucidis notata; angulis scabris; superficie superâ paulò angustiore.

FLORES terminales, sessiles, solitarii, diurni.

CALYX monophyllus, turbinatus, foliis conformis, quinquefidus; laciniis lanceolatis, subtriquetris, in mucronem desinentibus, membranâ scariosâ lateribus internis sæpius munitis.

COROLLA pallidè purpurea, polypetala. Petalis calycì subæqualibus, numerosis, multiserialibus, lucidis, calyci insertis, filamentosis; interioribus albidis et brevioribus.

STAMINA numerosa; Filamenta multiserialia, alba, capillaria, brevia, super pistillum incumbentia. Antheræ ovales, parvulæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, viridè, supernè convexum; Stigmata quinque recta, brevia, crassa, obtusa.

PERICARPIUM. Capsula intrà calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEMINA numerosa, subrotunda.

FICOÏDE FILAMENTEUX.

RACINE ligneuse, peu rameuse.

TIGE ligneuse, droite, un peu tortueuse dans la base, haute de trois décimètres; écorce grise, rameaux anguleux, quelquefois très-comprimés dans leur jeunesse.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, sessiles, réunies par leur base, glauques, marquées de points pellucides, à trois faces, dont la supérieure est la plus étroite, à trois angles un peu rudes, terminées par une pointe molle, longues de deux centimètres.

Fleurs sessiles, solitaires au sommet des rameaux.

Calice d'une pièce, en toupie, analogue aux feuilles, partagé en cinq divisions triangulaires, terminées en pointe, presque égales aux pétales, bordées intérieurement d'une membrane scarieuse.

Corolle. Pétales nombreux, sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont linéaires, luisans, d'un pourpre pâle, et les intérieurs blancs, plus courts et absolument capillaires.

Etamines nombreuses. Filets blancs, courts, capillaires, disposées sur plusieurs rangs, déjetés sur le pistil. Anthères ovales, jaunes, petites.

Pistil. Ovaire dans le calice, verdâtre et convexe en dessus. Cinq Stigmates droits, courts, épais, obtus.

Péricarpe. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, arrondies.

Le Ficoïde filamenteux fleurit en été; sa fleur s'épanouit pendant le jour. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

MESEMBRYANTHEMUM filamentosum. FICOÏDE filamenteux.

H. J. Redouté, Pinx.

CRASSULA OBVALLATA.

Crassula *obvallata*, caule subtecto; foliis connatis, sublanceolatis, approximatis, ciliatis; paniculâ supradecompositâ.

Crassula foliis oppositis sublanceolatis cultratis sessilibus approximatis. Lin. *Mant.* 61.

Crassula foliis connatis ovatis ciliatis, caule subtecto, paniculâ supradecompositâ. Thunb. *Prodr.* 56.

Crassule à feuilles serrées. Lam. *Dict. n.* 10.

Crassula lanceolata. *Hort. Plant. Paris.*

Radices numerosæ, cylindricæ, ramosæ, rubentes.

Caulis suffruticoso-carnosus, foliis tectus, cylindricus, purpurascens, glaber, vix palmaris.

Folia cruciatim opposita, sessilia, connata, oblongo-lanceolata, subacuta, patula, valdè approximata, cartilaginea, glabra, subpurpurascentia, margine ciliis albis, brevibusque munita.

Flores in cymam decompositam, condensatam dispositi; pedunculus terminalis, subnudus, foliis paucis, remotis, oppositis onustus; bracteæ foliis analogæ, calyci subæquales.

Calix monophyllus, carnosus, viridescens, quinquepartitus; laciniis oblongis, erectis, basi subciliatis.

Corolla sordidè alba, parum expansa, pentapetala. Petalis ovato-oblongis, obtusis, calyce paulò longioribus, apice dorso mucronatis; mucrone globo terminato.

Squamæ quinque, parvulæ, latæ, obtusæ, luteæ.

Stamina quinque. Filamenta albida, cum petalis alterna, corollæ subæqualia. Antheræ subrotundæ, fusco-rubentes.

Pistillum. Ovaria quinque, viridantia, trigona, lateribus compressa, dorso convexa, approximata. Stigmata totidem obtusa, brevia, subfusca.

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, trigonæ, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, parvula, rotundata, ad margines anguli interni adfixa.

CRASSULE A FEUILLES SERRÉES.

Racines cylindriques, rameuses, nombreuses, rougeâtres, chevelues à leur extrémité.

Tige charnue, un peu ligneuse, rougeâtre, glabre, cylindrique, cachée inférieurement par les feuilles, presque nue dans la partie supérieure, haute d'un décimètre.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, réunies par la base; les inférieures très-rapprochées, étalées, fermes, un peu rougeâtres, planes en dessus, convexes en dessous, légèrement ciliées sur-tout dans leur jeu-

nesse, longues de 6 centimètres, larges de 10-12 millimètres; les supérieures oblongues-lancéolées, obtuses, éloignées, appliquées contre la tige, longues de 15-20 millimètres et larges de 2-4.

Fleurs en tète serrée au sommet de la tige; pédicelles courts, rameux, munis de quelques bractées semblables aux feuilles supérieures.

Calice d'une feuille charnue, verte, découpée en cinq divisions droites, oblongues, étroites, un peu ciliées à la base.

Corolle d'un blanc sale, à cinq Pétales ovales-oblongs, peu épanouis, un peu plus longs que le calice, terminés par un globule calleux qui part de la nervure du milieu.

Ecailles cinq, petites, larges, obtuses, jaunes.

Etamines cinq. Filets blanchâtres, presqu'égaux aux pétales, alternes avec eux. Anthères arrondies, d'un brun rougeâtre.

Pistil. Cinq Ovaires verdâtres, trigones, comprimés sur les côtés, convexes en dehors, rapprochés. Stigmates simples, courts, obtus.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, s'ouvrant par l'angle intérieur, de la même forme que les ovaires.

Graines nombreuses, petites, arrondies, attachées sur les bords de l'angle intérieur.

La Crassule à feuilles serrées fleurit au commencement de l'été.

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

CRASSULA obvallata.

CRASSULE à feuilles ferrées.

P. J. Redouté pinx.

ALOE RIGIDA.

Aloe *rigida*, foliis inermibus, cespitosis aut subspiralibus, patulis, rigidis, lanceolato-acutis.
Aloès cylindrique, var. β. Lam. *Dict. n.* 19.
Aloès piquant. *vulg.*

Radix suffruticosa, ramosa, crassiuscula, rubescens.

Caulis nullus aut sæpè palmaris, sed foliis omninò obtectus, simplex, erectus, suffrutescens.

Folia sessilia, subamplexicaulia, lanceolata, acuta, pungentia, patula, supernè plana, infernè valdè convexa, atro-viridia, tuberculis concoloribus minimis subrugosa, dura, rigida, circa caulem spiralia in caulibus senioribus, cespitosa in junioribus.

Pedunculus floralis, è foliis oriens, cylindricus, gracilis, debilis, gryseus, bracteis quibusdam lanceolatis onustus.

Flores longe racemosi, distantes, ordine quincunci dispositi, pedicello brevi, basi bracteato insidentes.

Calyx nullus.

Corolla in fundo nectarifera, tubulosa, bilabiata, hexapetala; Petalis coalitis, oblongis, apice patulo-revolutis, virescentibus et in limbo albicantibus.

Stamina sex. Filamenta recta, corollæ tubo æqualia, receptaculo inserta, albida, inæqualia. Antheræ ovatæ, erectæ, duplici rimâ pollen albidum effundentes.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, sexsulcum, virescens. Stylus albidus, erectus, cylindricus, crassiusculus. Stigma album, trigonum, subcapitatum.

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, cylindracea.

Semina numerosa, in quoque loculo biserialia, sæpius abortiva.

Hæc species mihi videtur omnino distincta ab A. Spirali, foliis non verè spiralibus, semper patulis; floribus non transversè rugosis.

ALOÈS ROIDE.

Racine composée de fibres dures, cylindriques, rougeâtres.

Tige un peu ligneuse, quelquefois très-courte, quelquefois haute de deux décimètres, toujours cachée par les feuilles.

Feuilles quelquefois en rosette radicale, quelquefois disposées autour de la tige en spirales plus marquées dans les vieux troncs, sessiles, embrassant la tige, roides, lancéolées, terminées en pointe dure, très-ouvertes, planes en dessus, convexes en dessous, longues de 4-5 centimètres, larges de 2-3; surface d'un verd foncé, chagrinée par de très-petits tubercules de la même couleur.

Pédoncule floral, sortant d'entre les feuilles, cylindrique, grèle, foible, grisâtre, long de trois décimètres.

Fleurs en épi alongé, éloignées les unes des autres, disposées en ordre quinconce; pédicelle court; bractées étroites, pointues, égales au pédicelle.

Calice nul.

Corolle longue de 12-15 millimètres, pleine d'un suc visqueux dans le fond, tubulée, à deux lèvres égales, à six pétales soudés ensemble, oblongs, verdâtres dans la partie qui forme le tube, ouverts, recoquillés et blanchâtres au sommet.

Etamines. Six Filets droits, inégaux entr'eux, ne dépassant point le tube, insérés sur le réceptacle. Anthères jaunes, ovales, s'ouvrant en deux fentes longitudinales; Poussière séminale blanchâtre.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Stile droit, cylindrique, d'un blanc verdâtre. Stigmate blanc, trigone, un peu en tête.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois angles arrondis, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès roide fleurit en été. ♄

Il paroît qu'il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. Sa culture est la même que celle des autres plantes grasses de ce pays. On le multiplie en séparant les nouvelles rosettes de feuilles qui se forment au collet de la racine.

Cette espèce me paroît suffisamment distincte de l'Aloès spiral, parce que ses feuilles sont toujours étalées et jamais appliquées contre la tige, et que ses corolles ne sont point ridées en travers.

ALOE rigida.

ALOÈS roide.

P. J. Redouté, del.

ALOE CARINATA.

Aloe *carinata*, acaulis, foliis subdistichis, verrucosis, carinatis, apice triquetris, acutis; floribus reflexis, clavatis.

Aloe disticha. A. acaulis, foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis. Thunb. *Diss. n.* 9.

A. A. Carinata *acinaciformis*. A. Foliis acinaciformibus profundè carinatis.

Aloe carinata. A. acaulis, foliis acinaciformibus papillosis, floribus racemosis cernuis clavatis. Ait. *Kew.* 1. *p.* 469.

Aloe carinata. A. sessilis, foliis carinatis verrucosis apice triquetris carnosis. Mill. *Dict. n.* 21.

Aloès cariné. Lam. *Dict. n.* 22.

Aloe disticha *var. γ.* Lin. *Sp. pl.* 459.

Aloe Africana foliis planis conjugatis carinatis verrucosis, caule et flore corallii colore. Mart. *cent.* 11. *t.* 11.

Aloe Africana sessilis, foliis carinatis verrucosis. Dill. *Elth.* 22. *t.* 18. *f.* 20.

B. A. Carinata *ensiformis*. A. Foliis ensiformibus planiusculis.

Aloe verrucosa. A. acaulis, foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis. Ait. *Kew.* 1. *p.* 468.

Aloe disticha *var. β.* Lin. *Sp. pl.* 459.

Aloe Africana flore rubro, folio triangulari et verrucis ab utrâque parte albicantibus notato. Comm. *Amst.* 2. *p.* 17. *t.* 9.

Aloe Africana floribus rubris, tenuissimis pediculis, folio plano, margaritifera. Till. *Pis. p.* 7. *t.* 8.

Aloe Africana humilis foliis longis ab utrâque parte elegantissimè verrucosis. Weinm. *Phyt. Icon.* 58.

Aloès acuminé. Lam. *Dict. n.* 21.

Aloès langue d'aspic. *Vulg.*

Radix constans fibris cylindricis, crassiusculis, subsimplicibus.

Caulis nullus aut brevissimus.

Folia subradicalia, alterna, disticha aut interdum subexpansa, amplexicaulia, membranulâ vaginantia, ensiformia aut acinaciformia, acuta, apice triquetra, supernè carinata aut planiuscula, verrucis albis, obtusis, undique ornata.

Pedunculus floralis, axillaris, basi subcompressus et viridis, apice rubro-corallinus et cylindricus; bracteis numerosis, marcescentibus, inferâ sœpè in verum folium immutatâ.

Flores racemosi, ordine quincunci irregulariter dispositi, pedicellati, reflexi, tandem erecti.

Calyx nullus.

Corolla basi incrassata, clavata, rubro-corallina, apice albo variegata, hexapetala. Petalis subcoalitis, oblongis, obtusis.

Stamina sex. Filamenta alba, inœqualia. Antheræ oblongæ, luteæ, biloculares. Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, viride. Stylus albus, corollâ brevior, obtusè trigonus. Stigma obtusum.

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, transversè rugosa.
Semina nigra, trigona, alis appendiculata, numerosa, in quoque loculo biserialia. Corculum album, ovato-cylindraceum.

ALOÈS EN CARÈNE.

Racine composée de fibres cylindriques, peu rameuses.

Tige nulle ou très-courte, quelquefois rameuse au collet.

Feuilles presque radicales, alternes, sur deux rangs opposés, quelquefois un peu éparses, embrassant la tige par un bord membraneux, longues de 12-18 centimètres, pointues, oblongues, à trois faces, dont la supérieure est plus ou moins convexe, couvertes de tous côtés de verrues blanches, cornées et obtuses.

Pédoncule floral axillaire, vert et comprimé à la base, cylindrique, et d'un rouge de corail au sommet, long de 6 décimètres, chargé de bractées membraneuses; l'inférieure est souvent une vraie feuille qui donne, l'année suivante, naissance à une nouvelle rosette de feuilles.

Fleurs en grappe, en ordre quinconce irrégulier, portées sur un pédicelle d'abord dirigé en en bas, puis redressé, muni d'une bractée plus courte que lui.

Calice nul.

Corolle en crosse courbée, plus grosse, et d'un rouge vif à la base, peu ouverte et mêlée de blanc au sommet, à six Pétales légèrement soudés, oblongs, obtus.

Étamines six. Filets blancs, plus courts que la corolle, inégaux entr'eux. Anthères oblongues, jaunes, à deux loges.

Pistil. Ovaire cylindracé, verdâtre. Stile blanc, plus long que les filets, plus court que la corolle. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois loges, à trois valves, un peu ridées transversalement.

Graines nombreuses, disposées sur deux rangs, noires, trigones, munies de deux ailes membraneuses. Embryon blanc, ovale-cylindrique.

L'Aloès en carène fleurit au printemps dans nos serres. ♃

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

ALOE carinata. — ALOÈS en carène.

P. J. Redouté pinx.

KALANCHOË ÆGYPTIACA.

KALANCHOË *Ægyptiaca*, foliis subrotundis concavis obsoletè crenatis glabris, corollis aurantiacis.

Kalanchoë. ADANS. *Fam. des Pl.* 2. *p.* 248.

Cotylet d'Egypte. LAM. *Dict. n.* 14.

Cotyledon nudicaulis. C. foliis spathulato-ovatis, floribus cymosis quadrifidis. MURR. *Syst. veg.* 351.

Cotyledon nudicaulis. C. foliis spathulato-ovatis, cymæ floribus quadrifidis. VAHL. *Symb. Bot.* 2. *p.* 51.

Cotyledon deficiens. C. foliis rotundis subcrenatis; staminibus tetradynamis. FORSK. *Fl. Ægypt-Arab. p.* 89. *n.* 73.

Cotyledon integra. MEDIK. *Comm. Pal. vol.* 3. *p.* 200. *t.* 9.

Telephium maximum Africanum angustiori folio, flore aurantiaco. PLUK. *Alm.* 362. *t.* 228. *f.* 3. *malè.*

RADIX albida, ramosa.

CAULIS carnoso-herbaceus, oppositè ramosus, infernè cylindricus et foliorum vestigiis quasi articulatus, supernè subcompressus et parùm foliosus; epidermide glauco, maculis parvis albidis notato.

FOLIA cruciatim opposita, glabra, pallidè viridia, in petiolum angustata, juniora spathulato-ovata, plana, interdum integra; seniora subrotunda, concava, crenato-sinuata; superiora oblonga, crassiora, subconvexa.

FLORES paniculato-cymosi; pedicellis brevibus, crassiusculis, pubescentibus, bracteis minimis basi munitis.

CALYX monophyllus, corolla dimidio brevior, profundè quadripartitus; laciniis angustis, externè convexis, distantibus, acutis, pubescentibus.

COROLLA monopetala, hypocrateriformis; tubo extus subpubescente, infernè virescente, subtetragono, supernè rubescente; limbo plano, patulo, quadripartito; laciniis ovato-acuminatis, aurantiacis.

SQUAMÆ quatuor, lineares, flavæ, ad basin ovariorum.

STAMINA octo. *Filamenta tubo adnata, quatuor faucem adæquantia, quatuor breviora. Antheræ parvæ, luteæ, biloculares.*

PISTILLUM. Ovaria quatuor, trigona, externè convexa, viridia, erecta, approximata, in Stigmata totidem subobtusa elongata.

PERICARPIUM. Capsulæ quatuor, trigonæ, extus convexæ, corollâ persistente tectæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA numerosa, ovoïdea, fusca.

KALANCHÉE D'ÉGYPTE.

RACINE blanchâtre, rameuse.

TIGE charnue herbacée, rameuse, haute d'une coudée au plus, inférieurement cylindrique et comme articulée à cause des cicatrices des anciennes feuilles, supérieurement un peu comprimée et moins feuillée; rameaux opposés; épiderme glauque, tacheté de petits points blanchâtres.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, glabres, d'un vert pâle, rétrécies en pétiole ; les plus jeunes ovales, presqu'entières, planes ; les plus âgées arrondies, concaves, crénelées ou sinuées ; les supérieures oblongues, plus épaisses.

Fleurs en panicule, portées sur des pédicelles courts, épars, pubescens, munis d'une petite bractée à leur base.

Calice d'une feuille, à quatre divisions très-profondes, étroites, pointues, convexes en dehors, pubescentes.

Corolle monopétale, en soucoupe. Tube cylindrique, pubescent à l'extérieur, inférieurement verdâtre et presque tétragone, supérieurement rougeâtre. Limbe plane, à quatre divisions profondes, ovales-aigues, orangées sur-tout en dessus.

Ecailles quatre, linéaires, jaunes, placées à la base des ovaires.

Etamines huit. Filets adhérens au tube, quatre atteignant la gorge de la corolle, quatre plus courts. Anthères petites, jaunes, à deux loges.

Pistil. Quatre Ovaires trigones, convexes en dehors, droits, rapprochés en colonne, terminés par des Stigmates alongés, obtus, droits, rassemblés.

Péricarpe. Quatre Capsules trigones, convexes en dehors, couvertes par la corolle qui persiste, s'ouvrant par l'angle interne.

Graines nombreuses, ovoïdes, brunes.

La Kalanchée d'Egypte fleurit en été dans nos jardins. ♃

Elle est originaire d'Egypte. On l'y cultive dans les jardins, où elle fleurit à la fin de l'hiver ; on la nomme *Vudni*. *Forskahl* dit qu'elle est indigène du mont Melhân, où on lui donne le nom de *Odejn*.

KALANCHOË Ægyptiaca.

KALANCHÉE d'Egypte.

P. J. Redouté pinx.

KALANCHOË SPATHULATA.

KALANCHOË *spathulata*, foliis subrotundis obsoletè crenatis glabris, corollis luteis.
Cotyledon è China. *Pict. Hort. Paris.*
Cotyledon hybrida. *Hort. Paris.*

RADIX albicans, ramosa.

CAULIS carnoso-herbaceus, infernè ramosus, vix cubitalis, glaber, cylindricus, foliorum vestigiis nodosus et quasi articulatus.

FOLIA cruciatim opposita, distincta, in petiolum angustata, spathulata, inæqualiter crenata aut incisa, obtusa, crassiuscula, plana, glabra, pallidè viridia.

FLORES laxè paniculati, pedunculis ramoso-dichotomis; pedicellis bracteâ lanceolato-lineari munitis.

CALYX monophyllus, profundè quadripartitus; laciniis lanceolato-linearibus, distantibus, glabris, subglaucis, corollæ tubo dimidio brevioribus.

COROLLA lutea, monopetala, hypocrateriformis, persistens, lutea; tubo cylindraceo, basi dilatato, supernè angustiore; limbo quadripartito; laciniis ovatis, subacutis, planis.

SQUAMÆ quatuor, lineares, luteæ, ad basin ovariorum.

STAMINA octo. Filamenta lutea, tubo adnata, quatuor faucem adæquantia, quatuor breviora. Antheræ parvæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria quatuor approximata, viridia, lucida, trigona, externè convexa. Stigmata elongata, obtusa, recta, approximata.

PERICARPIUM. Capsulæ quatuor, trigonæ, externè convexæ, corollâ persistente tectæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA numerosa, ovoïdea, fusca.

Kalanchoë Ægyptiacæ valdè affinis; attamen, meâ sententiâ, distinguenda species, foliis planiusculis; paniculâ majore et laxiore; corollis luteis. Kalanchoes laciniatæ inflorescentiam habet, sed differt foliis dentatis, non autem trifidis aut laciniatis.

KALANCHÉE EN SPATULE.

RACINE blanchâtre, rameuse.

TIGE charnue, herbacée, rameuse dans le bas, à-peu-près de la hauteur d'une coudée, glabre, cylindrique, noueuse et comme articulée à cause des vestiges des feuilles.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, distinctes, rétrécies en pétiole, en forme de spatule, inégalement crénelées ou incisées, obtuses, un peu épaisses, planes, glabres, d'un verd pâle.

FLEURS en panicule lâche; pédoncules plusieurs fois dichotomes ou rameux; pédicelles munis d'une feuille florale lancéolée-linéaire.

Calice d'une seule feuille, partagée en quatre divisions profondes, distantes, lancéolées-linéaires, glabres, un peu glauques, de moitié plus courtes que le tube de la corolle.

Corolle jaune, monopétale, persistante, en forme de soucoupe; tube à-peu-près cylindrique, un peu renflé à la base, et plus étroit au sommet; limbe à quatre divisions profondes, planes, ovales, un peu aiguës.

Ecailles quatre, linéaires, longues de quatre millimètres, jaunes, placées à la base des ovaires.

Etamines. Huit Filets jaunes, faisant corps avec le tube de la corolle dans leur partie inférieure, quatre atteignant la gorge de la corolle, quatre autres plus courts. Anthères petites, jaunes.

Pistil. Quatre Ovaires rapprochés, verds, luisans, à trois faces, dont l'extérieure est convexe. Stigmates alongés, obtus, droits, rapprochés.

Péricarpe. Quatre Capsules couvertes par la corolle, s'ouvrant par l'angle interne, droites, rapprochées, à trois faces.

Graines nombreuses, brunes, ovoïdes, petites.

La Kalanchée en spatule fleurit en été. ♃

Il paroît qu'elle est originaire de Chine d'après le nom qui lui est donné dans les vélins du Muséum d'Histoire Naturelle.

On la tient l'hiver dans une serre chaude et sèche, et l'été en plein air. On la multiplie de boutures.

Cette espèce diffère de la Kalanchée d'Egypte par ses feuilles plus planes, sa panicule plus grande et plus lâche, et ses corolles jaunes. Elle a la même floraison que la Kalanchée découpée, mais ses feuilles ne sont point à trois lobes.

KALANCHOË spathulata.

KALANCHÉE en spatule.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM HISPIDUM.

Mesembryanthemum *hispidum*, foliis cylindricis, papulosis, distinctis; caule pedunculisque hispidis; calyce glabro, papuloso. Wild. *Spec. Plant.* 2. *p.* 1041.

Mesembryanthemum foliis cylindricis papulosis distinctis, caule hispido. Lin. *Spec.* 691. Mill. *Dict. n.* 15. Kniph. *Cent.* 3. *n.* 62. Ait. *Kew.* 2. *p.* 184. *n.* 23.

Mesembryanthemum foliis distantibus cylindricis, caule hirto, calycibus glabris papulosis, staminibus purpurascentibus. Haw. *Mesembr. p.* 277. *n.* 88.

Ficoïde hispide. Lam. *Dict. n.* 19.

Mesembryanthemum caule hispido. Lin. *Hort. Cliff.* 217. *n.* 7. Roy. *Lugd-b.* 282.

A. M. Hispidum *purpureum*. Floribus purpureis.

Mesembryanthemum pilosum micans flore saturatè purpureo. Dill. *Elth.* 289. *t.* 214. *f.* 277 et 278.

Mesembryanthemum caule hispido foliis cylindricis deflexis. Mill. *Icon. t.* 176. *f.* 3.

Ficoides afra fruticosa, caule lanugine argenteâ ornato, folio tereti parvo longo guttulis argenteis quasi scabro, flore violaceo. Boerh. *Ind. Alt. pl.* 1. *p.* 291. *n.* 8. Probst. *Bos.* 1738. *p.* 24. M. Bass. *Pict. Hort. Paris.*

Ficoides seu ficus Africana foliis teretibus crystallinisque miculis adspersis, cauliculis pilosis seu hirsutis. Volk. *Norib.* 165.

Ficoides Africanum ramosum majus caule hirto. Ray. *Hist. pl.* 3. *p.* 366. *n.* 20.

B. M. Hispidum *pallidum*, floribus pallidè purpureis.

Mesembryanthemum hispidum pallidum Haw. *Mesembr. p.* 279.

Mesembryanthemum pilosum micans, flore purpureo pallidiore. Dill. *Elth.* 290. *t.* 214. *f.* 279 *et* 280.

Ficoides Africana fruticosa foliis teretibus tenuibus acutis longioribus. Boerh. *Ind. alt. pl.* 1. *p.* 291. *n.* 10.

Ficoides Africanum ramosum minus floribus carneis, caule hirto. Ray. *Hist. pl.* 3. *p.* 366. *n.* 19.

Radix ramosa, lignosa.

Caulis frutescens, erectus, cubitalis, cylindricus, ramosus; thurionibus pilis albis hispidis.

Folia cruciatim opposita, sessilia, distincta, cylindrica, obtusa, glabra, micis argenteis minimis, papulosa.

Flores terminales, solitarii, pedunculati; pedunculo papuloso, hispido.

Calyx monophyllus, turbinatus, glaber, papulosus, quinquefidus; laciniis erectis, obtusiusculis.

Corolla. Petala circiter 25, intensiùs aut pallidiùs purpurea, calyci inserta, linearia, subobtusa.

Stamina. Filamenta capillaria, purpurascentia, basi barbata, biserialia, petalis dimidio breviora. Antheræ albidæ, oblongæ, latere externo insertæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè convexum, quinque tuberculis carnosis, atroviridibus in margine superno onustum. Stigmata quinque divergentia, purpurascentia, hispida, basi crassiuscula, in filum capillare tenuissimum exeuntia.

Pericarpium. Capsula intra calycem, infernè turbinata, supernè convexa, quinquelocularis.

Semina numerosa, sæpiùs abortiva.

FICOÏDE HISPIDE.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, droite, haute d'une coudée, cylindrique, rameuse; jeunes rameaux hérissés de poils blancs.

Feuilles opposées, sessiles, distinctes, étalées, cylindriques, obtuses, glabres, longues de 12-15 millimètres, chargées sur-tout dans leur jeunesse de très-petites vésicules cristallines.

Fleurs solitaires au sommet des rameaux, portées sur un pédicule hérissé.

Calice d'une feuille, en toupie, à cinq divisions obtuses, glabre, chargé de petites vésicules comme les feuilles.

Corolle d'un violet plus ou moins foncé, composée d'environ vingt-cinq pétales linéaires, obtus, longs de 8-10 millimètres.

Etamines. Filets capillaires, pourpres, disposés sur deux rangs, barbus à leur base, de moitié plus courts que les pétales. Anthères oblongues, blanchâtres.

Pistil. Ovaire dans le calice, convexe en dessus, portant en son bord supérieur cinq tubercules charnus, d'un verd foncé. Cinq Stigmates divergens, rougeâtres, hérissés et épais à leur base, terminés par un long fil capillaire.

Péricarpe. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, le plus souvent avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde hispide fleurit en été. Sa fleur est un peu odorante.
Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

MESEMBRYANTHEMUM hispidum. FICOÏDE hispide.

P. J. Redouté pinx.

CRASSULA GLOMERATA.

Crassula *glomerata*, caule herbaceo dichotomo scabro, foliis lanceolatis, floribus ultimis fasciculatis. Lin. *Mant.* 60. Ait. *Kew.* 1. *p.* 392. *n.* 11.
Crassula foliis connatis remotis lanceolatis, caule dichotomo, floribus glomeratis. Thunb. *Prodr.* 54.
Crassula scleranthoides. Burm. *Prodr.* 3.
Ficoides Africana annua muscosa. Herm. *Par. Bat.* 170. Ray. *Hist. Plant.* 3. *p.* 366. *n.* 14.

Radix alba, parva, fibrosa; fibrillis divaricatis.

Caulis herbaceus, erectus, pluries dichotomus, subpalmaris, rubescens, glabratus aut interdum scabridus.

Folia cruciatim opposita, sessilia, connata, ovato-lanceolata, crassa, glabra, parvula, patula, basi parumper ciliata et rubentia.

Flores alii è dichotomiis solitarii, subsessiles, majores (magnitudine Polycarpi), alteri terminales, aggregati, minores, Scleranthi aut Valerianæ locustæ floribus simile

Calyx monophyllus, basi purpurascens, semiquinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, crassis, glabris.

Corolla. Petala quinque, laciniis calycinis alterna, illis minora, ovata, alba aut subrosea.

Squamæ quinque, minimæ, ad basin ovariorum.

Stamina quinque. Filamenta alba, recta, petalis alterna et illis æqualia. Antheræ luteæ, ovatæ, parvulæ.

Pistillum. Ovaria quinque, approximata, trigona, extùs convexa, apice rubentia. Stigmata recta, brevia, acuta, rubentia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, trigonæ, angulo interno dehiscentes.

Semina ovata, minima.

CRASSULE AGGLOMÉRÉE.

Racine blanche, petite, fibreuse; fibres divergentes.

Tige herbacée, plusieurs fois dichotome, droite, haute de 7-8 centimètres, cylindrique, rougeâtre, glabre ou un peu hérissée.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, sessiles, réunies par la base, ovales-lancéolées, épaisses, étalées, rougeâtres et un peu ciliées à la base, longues de 5-6 millimètres.

Fleurs, les unes placées dans les bifurcations des rameaux, solitaires, presque sessiles, de la grandeur de celles du Polycarpe; les autres placées au sommet des rameaux, ramassées en paquets, plus petites que les précédentes, ressemblant à celles de la Valeriane mâche ou du Scléranthe.

Calice d'une seule feuille, rougeâtre à la base, partagé jusqu'au milieu en cinq divisions épaisses, glabres, ovales-lancéolées.

Corolle. Cinq Pétales ovales, blancs ou un peu roses, alternes avec les divisions du calice et plus courts qu'elles.

Ecailles cinq, très-petites, placées à la base des ovaires.

Etamines cinq, alternes avec les pétales. Filets droits, blancs, égaux aux pétales. Anthères jaunes, ovales, petites.

Pistil. Cinq Ovaires rapprochés, rougeâtres vers le haut, à trois faces dont l'extérieure est convexe. Stigmates courts, aigus, droits, rougeâtres.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, à trois faces, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines très-petites, ovales.

La Crassule agglomérée fleurit en été. ⊙

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

On la multiplie de graines dans les jardins sans difficulté.

CRASSULA glomerata. CRASSULE agglomerée.

P. J. Redouté pinx.

ALOE LINGUIFORMIS.

Aloe *linguiformis*, acaulis; foliis distichis, linguiformibus, obtusis, mucronatis, maculatis aut verrucosis.
Aloès linguiforme. Lam. *Dict. n.* 23.
Aloe linguiformis. Medik. *Bot. Beob. p.* 64.
Aloe lingua. A. subacaulis foliis linguæformibus denticulatis glabris distichis, floribus racemosis erectis cylindricis. Thunb. *Diss. n.* 11. *Prodr.* 61. Ait. *Kew.* 1. *p.* 469.
A. A. linguiformis *angustifolia*. A. foliis angustioribus longioribus maculatis.
Aloe lingua angustifolia. Ait. *Kew.* 1. *p.* 469. *var. α.*
Aloe linguiformis. A. sessilis, foliis linguiformibus maculatis, floribus pedunculatis cernuis. Mill. *Dict. n.* 13.
Aloe disticha. A. floribus racemosis pendulis ovato-cylindricis curvis. Lin. *Spec.* 459.
Aloe foliis linguiformibus distichis patulis. Linn. *Hort. Cliff.* 132. *Hort. Ups.* 86. Roy. *Lugd.-Bat.* 23.
Aloe africana flore rubro folio maculis ab utraque parte albicantibus notato. Comm. *Hort. Amst.* 2. *p.* 15. *t.* 8. Aubr. *Pict. Hort. Paris.*
Aloe africana foliis planis conjugatis verrucosis caule et flore corallii colore. Mart. *Cent. Dec.* 1. *p.* 11. *icon. mala.*
Aloe africana foliis linguam vitulinam exprimentibus. Sab. *Hort. Rom.* 6. *t.* 71.
Aloe africana maculata flore rubro, secunda species. Weinm. *Phyt. Icon. t.* 57.
B. A. linguiformis *latifolia*. A. foliis latioribus brevioribus maculatis.
Aloe lingua latifolia. Ait. *Kew.* 1. *p.* 469. *var. β.*
Aloe disticha latifolia. *Hort. Paris.*
C. A. linguiformis *verrucosa*.
Aloe africana foliis planis conjugatis carinatis verrucosis caule et flore corallii colore. Boerh. *Ind. alt.* 131.
An Aloe verrucosa. Mill. *Dict. n.* 20?

Radices fibrosæ, cylindricæ, numerosæ.

Caulis subnullus.

Folia alterna, disticha, sessilia, amplexicaulia, oblonga, obtusa cum acumine, crassiuscula, margine cartilaginea, seniora sæpe quadrilateralia, lateribus duobus marginalibus angustissimis; superficie glabrâ, pallidè viridi, maculis albis in var. A et B, verrucis paululum eminentibus in var. C. notatâ.

Pedunculus floralis, è foliis oriens, basi subcompressus, apice rubro-corallinus.

Flores longè racemosi, pedicellati, cernui; pedicelli rubro-corallini, basi bracteâ lanceolatâ muniti.

Calyx nullus.

Corolla clavata, basi turgida, apice subaperta, basi rubro-corallina, apice ex albo viridescens, hexapetala : Petalis paululum coalitis, tribus externis oblongis, planiusculis; tribus internis subconcavis, membranaceis.

Stamina sex. Filamenta alba, subinæqualia, alternatim crassiuscula, Antheræ oblongæ, luteæ, biloculares, quadrisulcæ; Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, sexsulcum, viride. Stylus albus,

filamentis longior, corollâ brevior, obtusè trigonus. Stigma album, obtusum.

Pericarpium. Capsula trivalvis, trilocularis, obtusè trigona.

Semina in quoque loculo biserialia, nigra, trigona, alis membranaceis subappendiculata.

ALOÈS EN LANGUE.

Racines nombreuses, fibreuses, cylindriques.

Tige nulle ou très-courte.

Feuilles alternes, disposées sur deux rangs opposés, embrassant la tige par leur base, oblongues, obtuses, terminées par une petite pointe, larges de 3-4 centim. dans les var. A et C, et de 7-8 dans la var. B, longues de 9-12 centim., épaisses, cartilagineuses en leurs bords, couvertes de taches blanches ou de verrues un peu proéminentes; quelquefois les bords s'élèvent, et la feuille devient à quatre faces.

Pédoncule floral, partant de l'aisselle des feuilles supérieures, un peu comprimé à sa base, haut de 3 décimètres.

Fleurs disposées en ordre quinconce, formant une grappe alongée, portées sur un pédicelle d'un rouge de corail, pendantes.

Calice nul.

Corolle en crosse, renflée et d'un rouge nacarat à sa base, étroite et d'un blanc verdâtre au sommet, à six Pétales soudés légèrement, dont trois extérieurs planes et colorés, trois intérieurs concaves et membraneux sur leurs bords.

Etamines six. Filets blancs, plus courts que la corolle. Anthères ovales, jaunes, à deux loges.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Stile blanc, un peu plus long que les filets. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois faces, à trois valves, à trois loges.

Graines disposées sur deux séries dans chaque loge, noires, trigones, munies d'appendices membraneux.

L'Aloès en langue fleurit au printemps ou en été dans nos serres. Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♃

On le multiplie, soit de graines, soit de boutures. J'en ai vu quelques pieds dont les feuilles étoient panachées de raies blanches longitudinales, comme dans l'*Arundo donax variegata*.

P. J. Redouté pinx.

ALOE linguiformis.

ALOÈS en langue.

Gasteria districha.
fide Baker fl. Linn. Soc. XVIII 186-187

ALOE linguiformis verrucosa. — ALOÈS en langue à verrues.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON HISPIDA.

Cotyledon *hispida*, caule herbaceo, pubescente; foliis glaucis, ovato-oblongis, teretiusculis; floribus subpaniculatis campanulatis.

Cotyledon hispida. C. foliis carnosis glaucis ovato-oblongis teretiusculis, floribus campanulatis subcorymbosis terminalibus. Lam. *Dict. n.* 11. Desf. *Fl. Atlant.* 1. *p.* 359.

Cotyledon mucizonia. C. caule diffuso, foliis oblongis, corollis campaniformibus. Orteg. *Monogr. Madriti.* 1772. *fig.* 1.

Cotyledon viscosa. C. foliis teretibus, racemis terminalibus villoso-viscosis, caule ramoso. Vahl. *Symb.* 2. *p.* 51.

Radix fibrosa, albida, parvula.

Caulis herbaceus, gracilis, basi rubescens, erectus, cylindricus, ramosus; ramis filiformibus, pubescentibus.

Folia sparsa, sessilia, glabra, carnosa, ovato-oblonga, teretiuscula, obtusa, glauca, Sedi albi foliis similia.

Flores paniculati, erecti, pedicellati; pedicellis filiformibus, hispidis, unifloris.

Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lanceolatis, extùs convexis, corollâ triplo brevioribus.

Corolla monopetala, pallidè cœruleo-rubra, aut alba striis purpureis ornata, campanulata, obtusè quinquedentata.

Squamæ quinque, parvæ, ad basin cujusque ovarii.

Stamina decem et interdum quinque. Filamenta alba, corollâ breviora, basi dilatata, corollæ non adnata. Antheræ luteæ, rotundæ.

Pistillum. Ovaria quinque, erecta, trigona, corollâ breviora. Stigmata acuta, subdivergentia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, erectæ, trigonæ, intus dehiscentes.

Semina minima, plurima.

COTYLÉDON HISPIDE.

Racine fibreuse, petite, blanchâtre.

Tige herbacée, grêle, haute de 7-10 centimètres, droite, cylindrique, rameuse, un peu rougeâtre dans le bas, et pubescente vers le sommet.

Feuilles éparses, sessiles, à-peu-près cylindriques, un peu planes en dessus, obtuses, longues de 7-15 millimètres, larges de 2-4, glabres, glauques, assez semblables à celles du Sédum blanc.

Fleurs en panicule, droites, pédicellées; pédicelles grêles, hispides, portant une seule fleur.

Calice pubescent, d'une feuille partagée profondément en cinq divisions lancéolées, trois fois plus courtes que la corolle, convexes en dessous.

Corolle monopétale, en cloche, à cinq dents obtuses, d'un violet pâle, ou blanche avec des stries rougeâtres, longues de six millimètres, et larges de deux.

Ecailles cinq, très-petites, placées à la base des ovaires.

Etamines dix et quelquefois cinq. Filets blancs, planes, dilatés à la base, insérés au bas de la corolle, et plus courts qu'elle. Anthères jaunes, arrondies.

Pistil. Cinq Ovaires trigones, droits, plus courts que la corolle. Cinq Stigmates courts, aigus, un peu divergens.

Péricarpe. Cinq Capsules trigones, droites, à une loge, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, petites, arrondies.

Le Cotylédon hispide fleurit en été et au printemps.

Il est originaire de Barbarie et d'Espagne. ⊙

COTYLEDON hispida. COTYLEDON hispide.

Redouté pinx.

SEDUM VILLOSUM.

Sedum *villosum*, foliis oblongis, suprà planiusculis, pedunculisque axillaribus subunifloris pubescentibus; petalis ovatis, obtusiusculis. Vahl. *Symb.* 2. *p.* 52.
Sedum caule erecto, foliis planiusculis, pedunculisque subpilosis. Lin. *Sp.* 620. Mill. *Dict. n.* 10. Leers. *Herborn. p.* 339. Poll. *Pal. n.* 433. Mœnch. *Hass. n.* 374. Mattusch. *Sil. n.* 323. Œd. *Fl. Dan. t.* 24. Kniph. *Cent.* 3. *n.* 83. Dœrr. *Nass. p.* 211. Hoffm. *Germ.* 157. Roth. *Germ.* I. 196. II. 503. Host. *Austr. p.* 248.
Orpin velu. Lam. *Dict. n.* 19. *Flor. Franc.* 723. *n.* 7.
Sedum hirsutum et viscidum foliis linearibus obtusis et planiusculis. Hall. *Helv. n.* 962.
Sedum palustre flore incarnato. Besl. *Hort. Eynstett. æstiv. ord.* 13. *t.* 5. *f.* 2.
Sedum palustre subhirsutum purpureum. C. B. *Pin.* 283. Tourn. *Inst. R. H.* 263.
Sedum minus tertium seu palustre. Clus. *Hist.* 2. *p.* 59. *icon.*

Radices fibrosæ, capillares, albicantes, breviusculæ.

Caulis herbaceo-succulentus, rubescens, pubescens, simplex aut sæpiùs subramosus, semipalmaris.

Folia sparsa, sessilia, basi non producta, crassa, planiuscula, subcylindracea, obtusa, rubescentia, pubescentia.

Flores irregulariter cymosi; rami florales, 3 seu 4, erecti, pubescentes, foliosi; pedicelli pubescentes, axillares aut laterales, uni aut biflori.

Calyx pentaphyllus, Foliolis oblongis, crassis, rubentibus, foliis similibus et minoribus.

Corolla pentapetala, Petalis basi subcoalescentibus, ovatis, calyce duplo longioribus, parum patulis, purpureis aut subcœrulescentibus; nervo medio intensiùs colorato et extùs pubescente; ungue luteo.

Stamina decem. Filamenta capillaria, alba, petalis paulò breviora. Antheræ ovatæ, roseæ, tandem flavescentes, rotundatæ.

Squamæ quinque, luteæ, parvæ, obtusissimæ, integræ.

Pistillum. Ovaria quinque, trigona, rotundata, extùs convexa, intùs pubescentia, primò viridia, dein rubescentia; Stigmata simplicia, erecta, brevia, acuta.

Pericarpium. Capsulæ quinque, ovariis similes, intùs dehiscentes.

Semina plurima, rotundata, minima, anguli interni lateribus adfixa.

Interdum vidi stamina tantum quinque petalis alterna; interdum sex, quorum quinque petalis alterna et sextum epipetalum.

SÉDUM VELU.

Racines fibreuses, capillaires, courtes, blanchâtres.

Tige herbacée, un peu charnue, rougeâtre, pubescente, haute de 8-10 centimètres, simple ou le plus souvent rameuse.

Feuilles éparses, sessiles, dépourvues de prolongement à leur base, charnues, presque cylindriques, un peu applaties, pubescentes, rougeâtres dans leur vieillesse, longues d'un centimètre.

Fleurs en cime peu régulière; 3-4 rameaux floraux, droits, pubescens, garnis de feuilles; pédicelles pubescens, axillaires ou latéraux, portant une ou deux fleurs.

Calice à cinq folioles oblongues, épaisses, un peu rougeâtres, de la même consistance que les feuilles.

Corolle à cinq Pétales légèrement réunis par leur base, ovales, peu ouverts, du double plus longs que le calice, d'un pourpre sale et bleuâtre, avec l'onglet jaune et la nervure longitudinale plus foncée et pubescente en dehors.

Etamines dix. Filets blancs, capillaires, un peu plus courts que les pétales. Anthères d'abord ovales, roses, puis arrondies, jaunâtres.

Ecailles cinq, jaunes, petites, très-obtuses, entières.

Pistil. Cinq Ovaires à trois angles arrondis, un peu pubescens, d'abord verds, puis rougeâtres. Stigmates courts, droits, pointus.

Péricarpe. Cinq Capsules à trois angles arrondis, pointues, rougeâtres, s'ouvrant par l'angle interne.

Graines nombreuses, arrondies, attachées aux bords de l'ouverture.

Le Sédum velu croît dans les lieux humides, mais peu ombragés, dans les tourbières, au bord des mares. Il se trouve en France, en Suisse, en Allemagne, etc.

Il fleurit en été, et ses graines mûrissent avant l'automne. ⊙

J'ai vu quelquefois des pieds de cette plante dont toutes les fleurs n'avoient que cinq étamines alternes avec les pétales; d'autres qui en avoient six, dont cinq alternes avec les pétales, et une sixième posée sur l'un des pétales. Cette plante a beaucoup d'analogie avec la Crassule rougeâtre.

SEDUM villosum. SEDUM velu.

Redouté pinx

MESEMBRYANTHEMUM LINGUIFORME.

Mesembryanthemum *linguiforme*, acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis. Lin. *Spec.* 699. *Hort. Cliff.* 217. *n.* 8. *Hort. Ups.* 128. *n.* 5. Roy. *Lugd-b.* 282.

Ficoïde linguiforme. Lam. *Dict. n.* 51.

A. Mesembryanthemum linguiforme *sessile.* Flore sessili, petalis acutis.

Mesembryanthemum scalpratum. M. foliis scalpratiformibus latissimis, altero margine crassioribus, basi interiore cartilagineo-gibbosis, calycibus glaberrimis, floribus maximis sessilibus, petalis apice crenulatis. Haw. *Mesembr.* 187. *n.* 47.

Mesembryanthemum linguiforme. M. foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis, flore sessili, calyce lævi, petalis emarginatis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1026. *n.* 4.

Mesembryanthemum folio scalprato. Dill. *Elth.* 235. *t.* 183. *f.* 224.

Ficoides Mesembryanthemum procumbens maximum foliis crassis lobi alicujus grandioris effigie Prom. Bonæ Spei. Pluk. *Amalth.* 90.

Ficoides seu Ficus aizoides africana humilis folio crasso splendente viridi aloeformi flore luteo magno. Boerh. *Ind. pl.* 1. *p.* 124. *n.* 25.

Ficoides afra acaulos foliis Aloes latissimis crassissimis lucidis flore aureo amplo sine pediculo. Boerh. *Ind. alt. pl.* 292. *n.* 10.

Ficoides afra acaulos foliis latissimis crassis lucidis conjugatis flore aureo amplissimo. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 2.

Ficoides africana folio ensiformi dilutè virenti acaulos fermè. *Pict. Hort. Paris.*

B. Mesembryanthemum linguiforme *latum.* Flore subsessili, petalis acutis, foliis obtusissimis.

Mesembryanthemum latum. M. foliis linguiformibus breviusculis latis æqualibus, floribus subsessilibus. Haw. *Mesembr.* 186. *n.* 46.

Mesembryanthemum latum. M. acaule, foliis linguiformibus obtusissimis altero margine crassioribus impunctatis, flore subsessili, petalis acutis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1026. *n.* 5.

Mesembryanthemum linguiforme *var.* β. Lin. *Spec.* 699.

Mesembryanthemum linguiformi folio latiore. Dill. *Elth.* 236. *t.* 184. *f.* 225. Knor. *Del. t. G.* 7. *n.* 2.

Ficoides afra acaulos foliis latissimis crassissimis lucidis conjugatis flore aureo amplo sine pediculo. Boerh. *Ind. alt. pl.* 292. *n.* 7.

Ficoides africana acaulos latissimis crassis et lucidis foliis conjugatim nascentibus flore aureo amplissimo. *Pict. Hort. Paris.*

C. Mesembryanthemum linguiforme *obliquum.* Flore breviter pedunculato, petalis acutis, foliis apice obliquè acutis, costis calycinis ciliatis.

Mesembryanthemum obliquum. M. acaule foliis linguiformibus apice obliquè acutis, costâ laciniarum calycis carinatâ ciliato-pubescente, pedunculo floris longitudine, petalis acutis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1027. *n.* 6.

Mesembryanthemum lingueforme. M. foliis lingueformibus latis obtusis, junioribus angustis brevioribus, floribus brevissimè pedunculatis, calycibus laciniis subtuberculatis carinatis, carinis ciliato-pubescentibus. Haw. *Mesembr.* 182. *n.* 45.

Mesembryanthemum linguiforme *var.* γ. Lin. *Spec.* 699.

Mesembryanthemum folio linguiformi angustiori. Dill. *Elth.* 238. *t.* 185. *n.* 226.

Ficoides afra acaulos, foliis latissimis crassissimis lucidis conjugatis brevioribus, flore aureo amplo, pedunculo brevi. Boerh. *Ind. Alt. Pl. p.* 292. *n.* 6.

Ficoides africana folio ensiformi dilutè virenti flore aureo, brevi pediculo insidente. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 7. Aubr. *Pict. Hort. Paris.*

Ficoides seu Ficus aizoides humilis folio triangulari lucido obtuso flore aureo magno. Volk. *Norib. p.* 165. *icon.*

D. Mesembryanthemum linguiforme *longum.* Flore longè pedunculato, petalis acutis, foliis apice obliquè acutis, costis calycinis glabris.

Mesembryanthemum longum. M. foliis linguiformibus longissimis subæqualibus, pedunculis elongatis. Haw. *Mesembr.* 177. *n.* 43.

Mesembryanthemum longum. M. acaule foliis linguiformibus apice obliquè acutis, costâ laciniarum calycis carinatâ glabrâ; pedunculis flore duplo longioribus, petalis acutis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1027. *n.* 7.

Mesembryanthemum linguiforme *var.* δ. Lin. *Spec.* 699.

Mesembryanthemum folio linguæformi longiore. Dill. *Elth.* 238. *t.* 187. *f.* 227. Knorr. *Del. t. G.* 7. *n.* 1.

Ficoides africana folio ensiformi obscurè virenti, flore longo pediculo insidente. *Pict. Hort. Paris.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana humilis non ramosa folio angulari crasso longo, flore aureo magno. Seba. *Thes.* 1. *p.* 26. *t.* 18. *f.* 1.

Sempervivum humile flore aureo magno, fructu orbiculari variis concamerationibus diviso, foliis crassis succulentis longiusculis triangularibus obtusis et lucidis. Heuch. *Nov. Prov.* 1713. *n.* 47.

Radix fruticosa, tortuosa, ramosa.

Caulis nullus vel foliis obsitus, procumbens, tortuosus, radiciformis.

Folia non cruciatim sed conjugatim opposita, connata et suturâ notata, crassa, linguiformia, oblonga, glabra, supernè plana, infernè altero margine plus minusve crassiora, obtusa aut obliquè acuta.

Flores solitarii, axillares, erecti, sessiles, aut pediculo breviori vel longiori insidentes.

Calyx monophyllus, turbinatus, duobus vel tribus angulis exsertis notatus, quadrifidus; divisionibus inæqualibus, majoribus mucrone divergente terminatis; laciniarum costis carinatis, glabris in var. A, B et D, ciliato-pubescentibus in var. C.

Corolla aurea, polypetala; Petalis numerosis, angustis, acutis aut submarginatis biserialibus, basi subcoalitis, calyci insertis.

Stamina numerosa, super pistillum incumbentia. Filamenta flava, capillaria, basi subcoalita. Antheræ flavæ, oblongæ, versatiles.

Pistillum. Ovarium turbinatum, supernè hemisphœricum. Stigmata decem, divergentia, flava, hispida.

Pericarpium. Capsula turbinata, supernè hemisphœrica, calice tecta, decemlocularis.

Semina numerosa, ovata, sœpè abortiva.

FICOÏDE EN LANGUE.

Racine ligneuse, tortueuse, rameuse.

Tige presque nulle, souche couverte par les feuilles ou par leurs débris, couchée, tortueuse, ressemblant à une racine.

Feuilles opposées, non croisées à angles droits, mais toutes placées dans le même sens, réunies par leur base, marquées d'une suture au lieu de leur réunion, glabres, d'un beau vert, oblongues, obtuses, ou obliques et aiguës à leur sommet, charnues, planes en dessus, plus épaisses d'un côté que de l'autre, longues de six à huit centimètres.

Fleurs solitaires, partant des aisselles des feuilles, sessiles ou portées sur un pédicule dont la longueur va jusqu'à 8-10 centimètres.

Calice d'une seule feuille, en forme de toupie, marqué de deux ou trois angles, à quatre divisions inégales, dont les plus grandes sont terminées par une pointe conique, mousse et divergente, et dont les côtes principales sont ciliées dans la variété C.

Corolle d'un jaune doré, composée de Pétales nombreux, étroits, insérés sur le calice, légèrement réunis par leur base, disposés sur deux rangs, égaux entr'eux, pointus ou un peu échancrés à leur sommet.

Etamines nombreuses, formant une voûte sur le pistil; Filets jaunes, capillaires, légèrement réunis par leur base. Anthères jaunes, ovales.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Stigmates dix, jaunes, divergens, barbus supérieurement, longs de deux lignes.

Péricarpe. Capsule en forme de toupie, hémisphérique en dessus, couverte par le calice; à dix loges, à dix valves.

Graines nombreuses, ovales, souvent avortées.

Le Ficoïde en langue fleurit pendant tout l'été; sa fleur s'épanouit dans le milieu du jour au soleil; sa couleur devient orangée à la fin de la floraison.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

Cette plante offre quatre variétés assez distinctes entr'elles, mais que je n'ai osé regarder comme des espèces distinctes, parce que leur port et leur végétation ont une très-grande analogie, et qu'elles se rapprochent d'ailleurs par des caractères très-essentiels.

Le Ficoïde en langue sessile a les feuilles larges, obtuses et distinctement plus épaisses d'un côté que de l'autre, les calices entièrement glabres, la fleur sessile et les pétales légèrement échancrés au sommet.

Le Ficoïde en langue large a les feuilles plus larges, plus courtes, d'une épaisseur presqu'égale des deux côtés; sa fleur est presque sessile, et ses pétales aigus.

Le Ficoïde en langue oblique a les feuilles aiguës et obliques à leur sommet, plus étroites que le précédent, sur-tout dans leur jeunesse; sa fleur est portée sur un pédoncule de 4-5 centimètres de longueur; ses pétales sont aigus, et les côtes des divisions du calice sont ciliées.

Le Ficoïde en langue alongée a les feuilles plus longues, plus étroites et plus aiguës que les autres; sa fleur est portée sur un pédoncule de 8-10 centimètres de longueur; son calice est glabre et ses pétales aigus.

MESEMBRYANTHEMUM linguiforme. FICOÏDE en langue.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM PUGIONIFORME.

Mesembryanthemum *pugioniforme*, foliis alternis confertis subulatis longissimis impunctatis. Lin. *Spec.* 699. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 2. * *Hort. Ups.* 129. Roy. *Lugd.-b.* 281. Mill. *Dict. n.* 46. Ait. *Kew.* 2. *p.* 196. *n.* 69. Haw. *Mesemb. p.* 387. *n.* 227.
Ficoïde en poignard. Lam. *Dict. n.* 52.
Mesembryanthemum pugioniforme flore amplo stramineo. Dill. *Elth. p.* 280. *t.* 220. *f.* 269.
Mesembryanthemum africanum triangulari folio longissimo fructu multicapsulari flore luteo minus. Breyn. *Prodr. sec. p.* 81.
Ficoides capensis cariophylli folio flore aureo specioso. Bradl. *Succ.* 2. *p.* 5. *t.* 14.
Ficoides seu Ficus aizoides africana triangulari folio longissimo fructu multicapsulari flore luteo major. Herm. *Hort. Lugd.-b. p.* 254. Volk. *Norib. p.* 166. Tourn. *Act. Acad. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 11.
Ficoides afra arborescens erecta folio triangulari longissimo confertim nato purpurascente, flore luteo magno. Boerh. *Ind. alt.* 1. *p.* 289. *n.* 1.
Ficus aizoides africana triangulari folio longissimo fructu multicapsulari flore luteo major. Ray. *Hist.* 2. *p.* 1880. *n.* 4.
Ficus africana silvestris folio triquetro. Th. Barth. *Act. Hafn. vol.* 2. *ann.* 1673. *obs.* 131. *p.* 347. *icon. sine flore.*
Chrysanthemo similis aizoides africana major tertia sive triangulari folio flore aureo. Breyn. *Prodr. prim. p.* 26.
Aster aizoides capitis Bonæ Spei. Zanon. *Hist. Bot. cap.* 18. *p.* 35. *t.* 13. *sine flore.*

Radix frutescens, crassiuscula, ramosa, perennis.

Caulis a basi ramosus; rami 4-5, herbacei, simplices, procumbentes, cylindrici, glabri, foliis obtecti.

Folia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, basi dilatata, longa, obtusè triquetra, supernè concava, acuta, glabra, glauca, impunctata.

Flores solitarii, pedicellati, axillares aut terminales.

Calyx monophyllus, basi latus, quinquepartitus; laciniis ovato-rotundis, margine scariosis, apice longissimè mucronatis; mucrone folio simili.

Corolla magna, diurna, flavicans. Petala numerosa, triserialia, lineari-lanceolata, ante explicationem circumacta.

Stamina. Filamenta petalis basi coalita, illis dimidio breviora, super pistillum incumbentia. Antheræ flavicantes, ovatæ, parvulæ.

Pistillum. Ovarium supernè conicum, viridans; Stigmata plurima, numero varia, tenuia, patula.

Pericarpium. Capsula intra calycem, complanata, multivalvis, multilocularis.

Semina numerosa, parvula, abortiva in nostris hortis.

Bradleius Stigmata 5 vidit; Dillenius 10; Rayus 17; Linnæus 20; Ego 13 vidi; ergò numerum variabilem dixi.

FICOÏDE EN POIGNARD.

Racine presque ligneuse, un peu épaisse, rameuse, vivace.

Tige divisée dès le collet de la racine en 4-5 rameaux charnus, herbacés, cylindriques, glabres, simples, couchés, foibles, longs de 2-3 décimètres.

Feuilles éparses, rapprochées, un peu dilatées à la base, et embrassant à moitié la tige, longues de 10-12 centimètres, larges de 5-6 millimètres, glabres, glauques, pointues, à trois angles obtus, à trois faces, dont la supérieure est concave.

Fleurs solitaires, au sommet de la tige ou aux aisselles des feuilles, portées sur des pédicelles longs d'un décimètre.

Calice d'une feuille, évasé à sa base, découpé en cinq divisions profondes, ovales-arrondies, scarieuses en leurs bords, chargées à leur sommet d'une pointe conique qui atteint quelquefois 4 centimètres de longueur.

Corolle grande, d'un jaune pâle. Pétales linéaires-lancéolés, sur 3-4 rangs, se recouvrant les uns les autres avant l'épanouissement à-peu-près comme dans les *Hermannia*.

Etamines. Filets linéaires, argentés, réunis aux pétales par leur base, de moitié plus courts qu'eux, penchés sur le pistil. Anthères petites, ovales, jaunâtres.

Pistil. Ovaire verdâtre, conique supérieurement. Stigmates 10-20, menus, rayonnans, longs de 5-7 millimètres.

Péricarpe. Capsule applatie, à autant de valves et de loges qu'il y a de Stigmates.

Graines petites, nombreuses.

Le Ficoïde en poignard fleurit en été et en automne. Sa fleur s'épanouit à neuf heures du matin, et se ferme à quatre heures de l'après-midi. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

Il est difficile à multiplier, parce que ses branches coupées périssent souvent sans pousser de racines, et que même le tronc périt quand on coupe les branches sans précautions. Il faut les couper avec un canif bien tranchant, pincer leur extrémité, les planter dans de la terre légère mêlée de fragmens de pots de jardin, les garder dans la serre, et les arroser rarement. (Haw. *loc. cit.*)

MESEMBRYANTHEMUM pugioniforme. FICOÏDE en poignard.

P. J. Redouté pinx.

TILLÆA MUSCOSA.

Tillæa *muscosa*. Decand. *Bull. Soc. Phil. n.* 49. *Germ. an.* 9.
Tillæa muscosa. T. procumbens. Lin. *Spec.* 186. *Hort. Ups.* 24. Savy. *Monsp.* 129. Gerard. *Gallopr.* 426. Gouan. *Hort. Monsp. p.* 77. Gœrtn. *Fruct.* 2. *p.* 147. *t.* 112. *f.* 2. Thuil. *Paris. p.* 90.
Tillæa muscosa. T. procumbens, floribus trifidis aggregatis subsessilibus. Lam. *Illustr. n.* 1751. *t.* 90. *f.* 2.
Tillæa. Dalib. *Paris.* 43.
Tillæa muscosa annua perfoliata flore albo. Mich. *Gen. p.* 22. *t.* 20.
Crassula foliis sessilibus connatis floribus aggregatis in foliorum alis. Guett. *Stamp.* 1. *p.* 97.
Sempervivum omnium minimum repens polygoni facie. Bocc. *Mus.* 2. *p.* 36. *t.* 22.
Polygonum muscosum minimum. Bocc. *Sec.* 56. *t.* 29. Tourn. *Paris.* 1. *p.* 220. Magn. *Bot. Monsp.* 211.

Radix fibrosa, parva, albida, ramosa.

Caulis herbaceus, uncialis, erectus aut sæpius procumbens, oppositè ramosus, glaber, teres, apice subtetragonus, albus aut rubescens.

Folia opposita, sessilia, basi connata, carnosa, ovata, parva, integerrima, avenia, hinc concava, indè convexa, glabra.

Flores subsessiles, 3-4 congesti, axillares, minimi, foliis breviores.

Calyx profundissimè tripartitus, vel triphyllus; foliolis acutis, carnosis, glabris, folio similibus.

Corolla tripetala. Petala lanceolata, acuminata, alba, calycinis laciniis alterna et dimidio breviora.

Squamæ nullæ aut forsan minimæ et oculum effugientes.

Stamina tria. Filamenta capillaria, receptaculo inserta, petalis alterna, illis breviora. Antheræ subrotundæ, luteæ, minimæ.

Pistillum. Ovaria tria, erecta, petalis opposita, iisque longitudine æqualia, sulco obliquè transverso interstincta. Stigmata brevia, acuta.

Pericarpium. Capsulæ tres, oblongæ, acuminatæ, erectæ, uniloculares, medio articulatæ, intus longitudinaliter dehiscentes.

Semina duâ in quoque capsulâ, suturæ dehiscenti adfixa, ovata, minutula, ferruginea.

In Plantâ cultâ numerus partium fructificationis interdum quinarius, numquam vero quaternarius, evadit. Tillæa à Bulliardâ capsulis articulatis et dispermis, necnon numero partium fructificationis differt.

TILLÉE MOUSSE.

Racine fibreuse, petite, blanche.

Tige herbacée, haute de 3-5 centimètres, droite, et le plus souvent couchée, glabre, blanche ou rougeâtre, cylindrique, un peu tétragone vers le sommet, à rameaux opposés, courts et étalés.

Feuilles opposées, sessiles, réunies par leur base, charnues, ovales, petites, très-entières, glabres, concaves en dessus, convexes en dessous, longues de 3-4 millimètres.

Fleurs presque sessiles, très-petites, ramassées trois ou quatre ensemble à l'aisselle des feuilles.

Calice à trois divisions très-profondes, ou plutôt à trois folioles aiguës, charnues, glabres, semblables aux feuilles.

Corolle à trois pétales lancéolés, effilés, blancs, alternes avec les folioles du calice, et de moitié plus courts qu'elles.

Ecailles nulles ou peut-être tellement petites, qu'elles échappent à la vue.

Etamines trois. Filets capillaires insérés sur le réceptacle, plus courts que les pétales et alternes avec eux. Anthères arrondies, jaunes et très-petites.

Pistil. Trois ovaires droits, opposés aux pétales, et de la même longueur qu'eux, étranglés transversalement par un sillon oblique. Stigmates courts, aigus.

Péricarpe. Trois capsules oblongues, aiguës, droites, à une loge, étranglées dans le milieu de leur longueur, s'ouvrant longitudinalement par le côté intérieur.

Graines deux dans chaque capsule, attachées aux bords de la suture, une au-dessus, et une au-dessous de l'étranglement, ovales, très-petites, de couleur de rouille.

La Tillée mousse fleurit à la fin du printemps. ⊙

Elle croît en Europe dans les lieux humides, au bord des mares, dans les tourbières.

Le nombre des parties de la fructification, au lieu d'être de trois comme dans la plante sauvage, est quelquefois de cinq dans la plante cultivée, mais n'est jamais de quatre. Cette plante a plus de rapports avec les Crassules qu'avec les Bulliardes. Elle diffère des unes et des autres par ses capsules articulées et à deux graines.

La division du genre des Tillées de Linné est due aux Cit. L'héritier et Deleuze.

TILLEÆA muscosa. — TILLÉE mousse.

P. J. Redouté pinx.

BULLIARDA VAILLANTII.

Bulliarda *Vaillantii*, caule erecto, dichotomo, foliis oblongis acutis flore pedunculato brevioribus. Decand. *Bull. Soc. Phil. n.* 49. *Germ. an.* 9.

Bulliarda aquatica. *Deleuze in Lher. mss. ined.*

Tillæa Vaillantii. T. caule erecto dichotomo; foliis oblongis acutis flore pedunculato brevioribus. Wild. *Spec.* 1. *p.* 720. *n.* 3.

Tillæa aquatica. T. erecta dichotoma, floribus pedunculatis solitariis quadrifidis. Lam. *Illustr. n.* 1750. *t.* 90. *f.* 1.

Sedum minimum annuum flore roseo tetrapetalo. Vaill. *Paris.* 181. *t.* 10. *f.* 2. Dalib. *Paris.* 98.

Radix fibrosa; fibris subsimplicibus, capillaribus, congestis, albidis.

Caulis biuncialis aut triuncialis, erectus, herbaceus, teres, articulatus, purpurascens, è singulo articulo radiculas emittens; ramosissimus; ramis imis oppositis, superis dichotomis.

Folia opposita, sessilia, basi connata, oblonga, carnosa, hinc convexa, indè planiuscula, obtusa, patentissima, glabra, late viridia, tandem purpurascentia.

Flores è dichotomiâ ramorum solitarii, erecti, pedunculati; pedicello purpurascente, folio longiore.

Calyx monophyllus, turbinatus, semiquadrifidus; laciniis erectis, ovatis, obtusis, carnosis, persistentibus.

Corolla tetrapetala. Petala patentissima, ovata, obtusiuscula, medio et apice saturatiùs, basi et margine dilutiùs purpurascentia, persistentia et absolutâ anthesi super ovaria extensa.

Squamæ quatuor, lineares, purpureæ, apice subdilatatæ, cujusque ovarii basi adfixæ, calyci longitudine æquales.

Stamina quatuor. Filamenta alba aut purpurascentia, corollâ paulo breviora, petalis alterna, erecta, persistentia. Antheræ biloculares, flavæ, super stigmata conniventes.

Pistillum. Ovaria quatuor, petalis opposita, purpurea, subtrigona. Stigmata acuta, erecta.

Pericarpium. Capsulæ quatuor, ovato-trigonæ, apice divergentes, calyce cinctæ illoque duplo longiores, uniloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes.

Semina 8-12 in singulâ capsulâ, oblonga, lutescentia.

Numerus partium fructificationis interdum quinarius, numquam vero ternarius evadit. Squamarum formâ potius quam partium numero à Crassulâ Bulliarda differt.

BULLIARDE DE VAILLANT.

Racines fibreuses, presque simples, ramassées, blanchâtres.

Tige herbacée, un peu charnue, cylindrique, haute de 3-6 centimètres,

rougeâtre, un peu noueuse, poussant des radicules des nœuds inférieurs, rameuse : rameaux inférieurs opposés ; rameaux supérieurs dichotomes.

Feuilles opposées, sessiles, réunies par leur base, oblongues, charnues, convexes en dessous, planes en dessus, obtuses, ouvertes, glabres, d'un verd clair, rougeâtres à leur vieillesse.

Fleurs solitaires aux bifurcations des rameaux, droites, portées sur un pédicelle rougeâtre, plus long que la feuille.

Calice d'une feuille, un peu en forme de toupie, partagé jusqu'au milieu en quatre divisions droites, ovales, obtuses, charnues, persistantes.

Corolle à quatre pétales ouverts, ovales, obtus, d'un rouge foncé vers le centre et le sommet, d'un rouge clair vers la base et les bords, persistans et après la floraison étendus sur les ovaires.

Ecailles quatre, linéaires, rougeâtres, un peu dilatées au sommet, placées à la base de chaque ovaire, égales à la longueur du calice.

Etamines quatre. Filets blancs ou rougeâtres, un peu plus courts que la corolle, alternes avec les pétales, droits, persistans. Anthères jaunes, à deux loges.

Pistil. Quatre ovaires opposés aux pétales, purpurins, presque trigones. Stigmates droits, aigus.

Péricarpe. Quatre capsules trigones, divergentes au sommet, entourées par le calice, deux fois plus longues que lui, à une loge, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

Graines 8-12 dans chaque capsule, oblongues, jaunâtres.

La Bulliarde de Vaillant fleurit en été. ⊙

Elle croît dans la forêt de Fontainebleau, au bord des mares.

La fleur de cette petite plante a quelquefois cinq pétales, cinq étamines, cinq ovaires, etc. mais n'en a jamais moins de quatre. Les Bulliardes diffèrent plus des Crassules par la forme alongée des écailles, que par le nombre des parties de la fructification.

BULLIARDA vaillantii.

BULLIARDE de vaillant.

J. P. Redouté pinx.

ALOE PLICATILIS.

Aloe *plicatilis*, caule fruticoso dichotomo, foliis distichis inermibus lævibus longis linguæformibus, floribus laxè racemosis cylindricis.

Aloe plicatilis. A. foliis ensiformibus inermibus ancipitibus, floribus laxè spicatis, caule fruticoso. Mill. *Dict. n.* 7.

Aloe plicatilis. A. subacaulis, foliis linguæformibus lævibus distichis, floribus racemosis pendulis cylindricis. Ait. *Kew.* 1. *p.* 470. Curt. *Mag. t.* 457.

Aloès évantail. Lam. *Dict. n.* 24.

Aloe disticha plicatilis. Lin. *Sp. pl.* 459. *n.* 3. *var. ε.*

Aloe africana arborescens montana non spinosa, folio longissimo plicatili, flore rubro. Comm. *Hort. Amst.* 2. *p.* 5. *t.* 3. Till. *Pis. p.* 7. Weinm. *Phyt. Icon.* 60. *malè sine flore.* Aubr. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe caulescens palmæ facie. Petiv. *Gaz.* 467. *t.* 89. *f.* 3.

Kumara disticha. Medik. *Theod. p.* 74. *t.* 4.

Radix lignosa, crassa, ramosa.

Caulis lignosus, erectus, crassus, cylindricus, griseus, dichotomus; ramis crassis, brevibus, dichotomis.

Folia alterna, amplexicaulia, approximata, disticha, patula, glauca, lævia, duriuscula, subcarnosa, plana, inermia, integerrima, longissima, sublinguæformia, obtusa.

Pedunculus floralis, axillaris, subterminalis, erectus, basi compressus, supernè cylindricus.

Flores laxè racemosi, pauci (9-12), remoti, pedicellati, ante florescentiam erecti, ad anthesin penduli; pedicello flore breviore, bracteâ acutissimâ basi munito.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, intus nectarifera, basi rubicunda, apice flavescens et subviridescens, hexapetala; Petalis tribus externis coalitis ultra medium unde fit integumentum cylindricum, carnosum, trifidum, laciniis oblongis, obtusis, rectis; tribus internis usque ad basin distinctis, oblongis, concavis, apice subrevolutis, pallidis, et tenuibus, nervo longitudinali colorato et crassiore.

Stamina sex, deorsum inflexa imprimis si integumentum corollarium ademptum est. Filamenta flava, subulata, corollæ æqualia, tria antè lacinias externas corollæ latiora. Antheræ ovatæ, crassæ, flavescentes, duplici rimâ pollen luteum emittentes.

Pistillum. Ovarium ovato-cylindricum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, luteus, ut stamina deorsum inflexus, illis brevior. Stygma simplex, acutum.

Pericarpium. Capsula cylindracea, trivalvis, trilocularis.

Semina in quoque loculo biserialia, internè adfixa.

Medikus ex hac specie genus distinctum formavit ob integumentum pseudo-calycinum; sed habitu et omnibus aliis notis convenit cum Aloi-

dibus, et prœtereà nonnullæ aliæ species habent petala externa plus minusve coalita.

ALOÈS ÉVANTAIL.

Racine ligneuse, épaisse, rameuse.

Tige ligneuse, droite, épaisse, cylindrique, dichotome, haute de 6-8 décimètres; rameaux courts, épais, bifurqués.

Feuilles alternes, embrassant la tige par leur base, rapprochées, étalées, disposées sur deux rangs opposés, glauques, lisses, un peu dures quoique charnues, planes, longues de 3-4 décimètres, larges de 3-4 centimètres, obtuses, oblongues, à bords entiers, exactement parallèles dans toute leur longueur.

Pédoncule floral partant de l'aisselle de la feuille supérieure, droit, long de 4 décimètres, comprimé à sa base, cylindrique au sommet.

Fleurs peu nombreuses (9-12), éloignées en grappe lâche, portées sur un pédicelle plus court qu'elles, muni d'une bractée très-aiguë, droites avant, et pendantes durant la floraison.

Calice nul.

Corolle cylindrique, pleine d'un suc douceâtre dans le fond, longue de 4 centimètres, d'un rouge nakarat à la base, jaunâtre et tachée de verd au sommet, à six Pétales; les trois extérieurs sont réunis au-delà de la moitié de leur longueur, et forment une enveloppe cylindrique, épaisse, colorée, à trois divisions oblongues, obtuses, droites; les trois intérieurs sont distincts, oblongs, concaves, un peu ouverts au sommet, pâles, minces, avec une nervure longitudinale épaisse et colorée.

Etamines six, fléchies du côté inférieur, sur-tout si on enlève l'enveloppe formée par les pétales externes. Filets jaunes, en alène, égaux à la corolle. Anthères ovales, insérées par le bas de leur face externe, s'ouvrant par deux fentes longitudinales.

Pistil. Ovaire ovale-cylindrique, verd, à six sillons. Style jaune, filiforme, plus court que les étamines. Stigmate simple, aigu.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois valves, à trois loges.

Graines nombreuses, attachées au côté interne, disposées sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès évantail fleurit au printemps dans la serre; son pédoncule croît avec lenteur, et ses fleurs restent très-long-temps en bouton.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

ALOE plicatilis. ALOÈS évantail.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON ORBICULATA.

Cotyledon *orbiculata*, foliis ovato-spathulatis obtusis cum acumine lævibus, floribus paniculatis. Ait. *Kew.* 2. *p.* 106.

Cotyledon orbiculata. C. foliis subrotundis planis integerrimis. Lin. *Hort. Cliff.* 276. *Spec.* 614. Roy. *Lugd.-b.* 454.

Cotylat orbiculé. Lam. *Dict. n.* 1.

Cotyledon foliis orbiculatis carnosis planis integerrimis, caule fruticoso. Kniph. *Cent.* 6. *n.* 31.

A. C. orbiculata *ovata*, foliis ovato-spathulatis.

Cotyledon orbiculata, foliis ovato-spathulatis, caudice erecto. Ait. *Kew.* 2. *p.* 106. *n.* 1. *var. α.*

Sedum africanum frutescens incanum, orbiculatis foliis. Herm. *Lugd.-b.* 549. *t.* 551. Moris. *Hist.* 3. *p.* 474. S. 12. *t.* 7. *f.* 39.

Cotyledon africanum frutescens foliis orbiculatis, limbo purpureo. Hall. *Gætt.* 133.

Sedum majus arborescens africanum alterum foliis rotundioribus glaucis, limbo purpureo cinctis. Breyn. *Cent. p.* 47.

B. C. orbiculata *oblonga*, foliis oblongo-spathulatis.

Cotyledon orbiculata, foliis oblongo-spathulatis, caudice erecto. Ait. *Kew.* 2. *p.* 106. *n.* 1. *var. β*

C. C. orbiculata *rotunda*, foliis orbiculato-spathulatis.

Cotyledon orbiculata, foliis orbiculato-spathulatis, caudice erecto. Ait. *Kew.* 2. *p.* 106. *n.* 1. *var. δ.*

Radix lignoso-carnosa, ramosa, fibrosa.

Caulis fruticoso-carnosus, erectus, crassus, ferè orgyalis, ramosus, subtortuosus; cortice griseo, reliquiis foliorum subexasperato; thurionibus subtetragonis, polline glauceo conspersis.

Folia cruciatim opposita, patula, sessilia, oblongo, ovato vel orbiculato-spathulata, obtusa cum acumine, plana, crassa; margine integro, purpureo; epidermide minimis punctulis notato et inde albido, glabro, lævi.

Flores 6-8 paniculati, primo erecti, ad anthesin penduli; pedunculus terminalis, nudus, ferè palmaris, cylindricus, glaucus, in 3-5 pedicellos divisus.

Calyx monophyllus, glaucus, carnosus, super pedunculum quasi articulatus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, brevibus.

Corolla monopetala, campaniformis, rubro-coccinea, quinquefida; laciniis oblongis, obtusis, extrorsum revolutis.

Stamina decem, corollæ adnata; Filamenta flava, quinque laciniis corollinis alterna tubo longiora, quinque iisdem opposita tubo æqualia. Antheræ luteæ, biloculares, ovato-rotundæ.

Squamæ quinque, orbiculatæ, obtusæ, albidæ.

Pistillum. Ovaria quinque, approximata, elongata, subtriquetra. Stigmata acuta, divergentia, corollæ æqualia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, elongatæ, triquetræ, uniloculares, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, minuta, ovata, suturæ marginibus adfixa.

COTYLÉDON ORBICULAIRE.

Racine ligneuse, charnue, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse-charnue, droite, haute d'un mètre et plus, épaisse de 3 centimètres, rameuse; écorce du tronc grise, et conservant la trace des cicatrices des feuilles; jeunes pousses presque tétragones, couvertes d'une poussière glauque.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, étalées, sessiles, un peu rétrécies en pétiole, en spatule plus ou moins alongée ou arrondie, obtuses avec une petite pointe, planes, longues de 6-7 centimètres; bord entier, purpurin; épiderme lisse marqué de très-petites ponctuations qui donnent à la feuille un aspect blanchâtre.

Fleurs 6-8 en panicule, d'abord droites, puis pendantes au moment de la floraison. Pédoncule floral naissant au sommet des rameaux, cylindrique, nu, glauque, long de 12-15 centimètres, divisé en 3-4 pédicelles.

Calice d'une feuille charnue, glauque, comme articulée sur le pédicelle, à cinq divisions profondes, lancéolées, courtes.

Corolle grande, monopétale, en cloche, d'un rouge ponceau; à cinq divisions oblongues, obtuses, recoquillées en dehors.

Etamines dix. Filets jaunes, adhérens à la corolle dans leur longueur, cinq alternes avec les divisions de la corolle plus longs que le tube, cinq placés devant elles égaux au tube. Anthères jaunes, ovales-arrondies.

Écailles cinq, arrondies, obtuses, blanchâtres.

Pistil. Cinq ovaires rapprochés, alongés, à-peu-près trigones. Stigmates aigus, divergens, atteignant la longueur de la corolle.

Péricarpe. Cinq capsules rapprochées, alongées, pointues, trigones, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, ovales, petites, attachées au bord de la suture.

Le Cotylédon orbiculaire fleurit en été dans nos serres.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, où il croît dans les lieux maritimes, glaireux et arides. ♄

On le multiplie de boutures.

COTYLEDON orbiculata. COTYLEDON orbiculaire.

P. J. Redouté' pinx.

EUPHORBIA OFFICINARUM.

Euphorbia *officinarum*, aculeata, nuda, multangularis; aculeis geminatis. Lin. *Spec.* 647. — *Hort. Cliff.* 196. *axil. Pluken. synon.* — *Hort. Ups.* 138. — *Amœn. Acad.* 3. *p.* 107. *n.* 3. Roy. *Lugd.-b.* 195. Ait. *Kew.* 2, *p.* 134. *n.* 6.

Euphorbe officinal. Lam. *Dict. n.* 6.

L'Euphorbe. Regnault. *Bot. vol.* 3. *icon.*

Euphorbium. C. B. *Pin.* 387. Tabern. 1084. Dod. *Pempt.* 378. *icon.* Blakw. *Trew. cent.* 3. *t.* 340. *f.* 2. *benè.*

Euphorbium polygonum spinosum cerei effigie. Isn. *Act. Acad. Scient.* 1720. *p.* 385. *n.* 4. *t.* 10.

Euphorbium cerei effigie caulibus crassioribus spinis validioribus armatum. Moris. *Hist.* 3. *s.* 10. *p.* 345. *descr. et s.* 7. *t.* 37. *f.* 6. *icon. pessim.* Seba. *Thes.* 1. *p.* 29. *t.* 19. *f.* 2. *benè.* Comm. *Hort. Amst.* 1. *p.* 21. *t.* 11. *figura quoad habitum bona; sed spinæ solitariæ, dum in plantâ geminatæ; in descriptione dicit flores inter spinas emergere, unde puto ad hanc speciem hoc synonimon referendum esse.*

Euphorbium cerei effigie caulibus gracilioribus. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 1. *p.* 258. *n.* 2.

Euphorbium enneagonum cerei effigie caulibus crassioribus spinis validissimis armatum. Probst. *Bos.* 1738. *p.* 21.

Euphorbii tenella planta. Lob. *Icon.* 2. *t.* 25. — *Adv. l.* 642. *tom.* 2. *t.* 28. Stap. *Theophr. Comm. p.* 1056. *icon. Lob. ast. Euphorbii adulta planta Cactus Peruvianus mihi videtur.*

Tithymalus mauritanicus aphyllus angulosus et spinosus ex quo Euphorbium officinarum. Herm. *Lugd.-b.* 598.

Tithymalus seu Euphorbium aizoides africanus validissimis et longis spinis, caule prælto crasso ramoso et sulcato angulato, spinis atronigricantibus. Sab. *Hort. Rom.* 1. *t.* 50.

Radices parvæ, albicantes, cylindricæ, divergentes.

Caulis fruticoso-carnosus, succo lacteo acri et urente fœtus, simplex aut ramosus, ramis inordinatis sæpè basi gracilioribus, circiter enneagonus; costis æqualibus, longitudinalibus, dorso cartilagineis et aculeatis; aculeis geminatis, divergentibus, conicis, duris, primò rubentibus, tandem albidis; superficie atro-viridi, sæpè maculis albidis, lanceolatis, ad axillas costarum alternatim pictâ.

Folia nulla.

Flores substipitati aut sessiles, ad axillas aculeorum superiorum, ordine spirali circà caulem plerumque evoluti, solitarii, rudimentis lateralibus, abortivis geminis.

Calyx monophyllus, campanulatus, decemfidus; dentibus quinque externis crassis, flavicantibus, obtusis, patulis; dentibus quinque alternis, internè directis, minoribus, obtusis, integris.

Corolla nulla.

Stamina duodecim circiter; filamenta receptaculo inserta, calyci æqualia, recta, crassiuscula, filamentis sterilibus, numerosis, intermixtis. Antheræ parvæ, didymæ.

Pistillum. Ovarium pedicellatum, trigonum, viridans, lævе. Stigmata tria, brevia, crassa, parum divergentia.

Pericarpium. Capsula pedicellata, trigona, lævis, tricocca, trisperma.

Semina tria, rotundato-turbinata, è fusco-grisea.

EUPHORBE OFFICINALE.

Racines petites, blanchâtres, cylindriques, divergentes.

Tige ligneuse, charnue, simple ou rameuse, à rameaux sans ordre, souvent plus grêles à leur base, haute de deux à quatre décimètres, à neuf côtes égales, longitudinales, cartilagineuses et épineuses sur leur dos; aiguillons géminés, divergens, coniques, durs, d'abord rougeâtres, puis blanchâtres; superficie de la feuille d'un verd foncé, marquée de taches blanchâtres, lancéolées, placées alternativement aux aisselles des côtes; la tige est pleine d'un suc laiteux, âcre et brûlant.

Feuilles nulles.

Fleurs sessiles, placées aux aisselles des aiguillons supérieurs, se développant ordinairement en ordre spiral autour de la tige, solitaires par l'avortement de deux fleurs latérales dont on voit encore les débris.

Calice d'une seule feuille, en forme de cloches, à dix divisions; les cinq extérieures épaisses, jaunâtres, obtuses, ouvertes; les cinq intérieures alternes avec les précédentes, dirigées en dedans, plus petites, obtuses, entières.

Corolle nulle.

Etamines environ douze. Filets insérés sur le réceptacle, égaux au calice, droits, un peu épais, mêlés de nombreux filamens stériles. Anthères petites, à deux loges.

Pistil. Ovaire pédicellé, lisse, verdâtre, à trois angles. Trois Stigmates courts, épais, peu divergens.

Péricarpe. Capsule pédicellée, lisse, à trois angles, à trois valves, à trois graines.

Graines solitaires dans chaque loge, d'un brun gris, arrondies, approchant un peu de la forme de toupie.

L'Euphorbe officinale fleurit en été, et mûrit rarement ses graines. ♃

Cette plante est originaire d'Ethiopie. Les anciens qui en faisoient un grand usage, disent qu'elle croît sur le mont Atlas, au-delà des colonnes d'Hercule, selon l'expression de Pline (1). Morison affirme (2) en avoir reçu la graine des îles Canaries, l'an 1695; que de cette graine il est né de petites plantes munies de deux feuilles séminales en forme de cœur, et d'une consistance épaisse; que de ces feuilles il s'est élevé une tige d'abord quadrangulaire, puis sexangulaire, puis enfin à huit angles. Ne voudroit-il point parler ici de l'Euphorbe des Canaries?

---

(1) Plin. lib. 25. cap. 7.
(2) Moris. 3. p. 345.

Il paroît que l'Euphorbe officinale est bien la plante dont les anciens tiroient leur gomme d'Euphorbe : on le conclut plutôt du pays où elle se trouve et de ses propriétés actuelles, que de l'exactitude des descriptions qui nous sont restées. Dioscoride dit que c'est un arbre qui ressemble à la Férule (δενδρον ναρθηκοειδες, *arbor Ferulacea*). Pline dit qu'il a des feuilles d'Acanthe (*foliis Acanthinis*). D'où on voit que l'identité de cette plante semble bien douteuse, quoique Stapal, en rapprochant d'autres expressions de Dioscoride, explique cette épithète, en disant que c'est un arbre qui s'élève comme un thyrse : expression qui peut en effet convenir à notre Euphorbe. Quoi qu'il en soit, on sait que Juba, roi de Mauritanie, est le premier qui s'est servi de cette plante, et qu'elle a reçu son nom d'Euphorbus, médecin de ce prince.

Le suc de cette plante est, comme on sait, laiteux, blanc et caustique. Il rougit le papier bleu, dit Isnard (1). La gomme du commerce brûle à la chandelle avec une flamme luisante et fumeuse. Neumann (2) croit qu'elle est composée de parties égales de gomme et de résine. Chaptal, qui a examiné la nature du suc des Euphorbes en général, a vu que, soit par l'exposition à l'air, soit par le moyen des acides, il s'y forme un précipité caséeux qui se dissout en partie dans l'alkool : d'où il conclut que ce suc est composé de deux tiers de résine, d'un tiers de fibre, et que ces deux substances sont dissoutes dans l'eau, à l'aide de l'extractif. Le précipité est soluble dans les huiles, et forme avec elles une matière savonneuse (3), que l'Auteur nomme *Savon de fibre*. La partie résineuse du suc d'Euphorbe paroît seule posséder la propriété caustique.

Cette causticité qui est déjà considérable dans nos climats tempérés, est bien plus exaltée sous le soleil brûlant de la Zone torride. Sa force est telle, qu'au rapport de Pline, on est obligé de recueillir le suc dans des outres de peau, en blessant la plante de loin. Les Africains oignoient autrefois leurs flèches avec ce lait.

Le suc d'Euphorbe du commerce est dû principalement à l'Euphorbe officinale : il paroît qu'on en tire aussi de l'Euphorbe des Canaries et de l'Euphorbe des anciens (4). Le suc se concrète en sortant de la tige en grains de la grosseur d'un pois. On y trouve souvent des épines d'Euphorbe, ou du moins leurs empreintes (5). Ce suc concreté est sans odeur ; sa poudre est sternutatoire, et excite même l'hémorragie des narines. Aussi on le pile dans un mortier couvert.

L'usage interne de l'Euphorbe est dangereux : ce suc cause des douleurs de ventre, purge violemment, excite le vomissement, une soif inextinguible,

---

(1) Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris. 1720. p. 386.
(2) Chym. vol. 2. p. 419.
(3) Ann. de Chimie. n°. 63.
(4) Murray. App. Medic. t. IV. p. 88.
(5) Bergius. Mat. Med. p. 389.

des sueurs froides et des évanouissemens. Il est utile dans la carie des os, pour en faciliter l'exfoliation. Lister l'a recommandé pour l'hydropisie; mais ce remède n'est point usité. On ne l'emploie guère plus dans les ulcères, si ce n'est pour les chevaux. On peut s'en servir dans les maux de dents comme de caustique. Ce suc, mêlé avec du lait de vache, donne une couleur rose à la peau, et est employé, dit Linné (1), par les jeunes filles, qui, amoureuses de la beauté, ne sont pas contentes de celle que la Nature leur a accordée; mais un usage répété de ce fard dangereux finit par exulcérer la peau.

---

(1) Amæn. Acad. 3. p. 107.

EUPHORBIA officinarum. EUPHORBE officinal.

P.J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM TUBEROSUM.

Mesembryanthemum *tuberosum*, foliis subulatis, papulosis, distinctis, apice patulis; radice capitatâ. Lin. *Spec.* 693. Roy. *Lugd.-b.* 282. Mill. *Dict. n.* 21. Ait. *Kew.* 2. *p.* 186. *n.* 31. Haw. *Mesembr. p.* 271. *n.* 86.

Mesembryanthemum foliis subulatis, papulosis; radice capitatâ. Lin. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 4.

Mesembryanthemum fruticescens radice ingenti tuberosâ. Dill. *Elth.* 275. *t.* 207. *f.* 264.

Ficoïde tubéreux. Lam. *Dict. n.* 25.

Ficoides africana folio trianguli recurvo floribus umbellatis obsoleti coloris externe purpureis. Tourn. *Act. Paris.* 1705. *p.* 315.

Radix lignosa, ingens, collo capitata, inde radiculas fibrosas infernè emittens.

Caulis lignosus, erectus, inordinatè ramosus, cylindricus; ramis junioribus subangulatis, senioribus subspinescentibus.

Folia cruciatim opposita, distincta, semiamplexicaulia, crassa, obtusè trigona, apice patula, obtusiuscula, glabra, subtilissimè punctata.

Flores corymbosi, terminales, parvuli; pedunculis brevibus, basi subbracteatis.

Calyx monophyllus, basi turbinatus, quinquepartitus; partitionibus erectis, lanceolatis, paulò convexis.

Corolla. Petala 15-20, unicâ serie calyci inserta, calyce parum longiora, oblonga, angusta, valde patula, intense punicea.

Stamina numerosa. Filamenta bi-vel-triplici serie disposita, cum petalis calyci inserta, albo-rubentia, basi pubescentia, erecta. Antheræ albidæ, ovatæ, crassiusculæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè hemisphæricum. Stigmata quinque, brevia, approximata, recta, flavicantia.

Pericarpium. Capsula rotundata, quinquelocularis; loculamentis duplicibus, quadrivalvibus; valvulâ exteriore triangulari, intus dehiscente; valvulis duabus lateralibus; valvulâ internâ in duas partes loculamentum disjungens.

Semina solitaria aut bina in quaque loculamenti parte, fere sessiles in fundo capsulæ, fuscæ, compressæ.

FICOÏDE TUBÉREUX.

Racine ligneuse, grosse, en tête énorme d'où partent de petites radicules fibreuses.

Tige ligneuse, quelquefois tortueuse à sa base, droite, haute de huit décimètres, cylindrique, rameuse; rameaux sans ordre, anguleux dans leur jeunesse, devenant un peu épineux dans leur vieillesse.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, distinctes, embrassant à moitié la tige, charnues, à trois angles obtus, courbées en dehors à leur

sommet qui se termine en pointe mousse, glabres, très-légèrement ponctuées, longues de deux centimètres, larges de trois millimètres.

Fleurs assez petites, disposées en corimbes peu considérables, au sommet des rameaux; pédoncules courts, munis à leurs bases de petites feuilles florales.

Calice d'une seule feuille, en forme de toupie par sa base, découpé en cinq divisions profondes, droites, lancéolées, un peu convexes.

Corolle. 15-20 pétales disposés sur un seul rang, insérés sur le calice, un peu plus longs que lui, très-ouverts, étroits, obtus, de quatre millimètres de longueur, d'un rouge foncé qui s'approche un peu de la teinte des fleurs de Grenadier.

Etamines nombreuses. Filets disposés sur deux ou trois rangs inégaux entr'eux, insérés avec les pétales sur le calice, droits, d'un blanc rougeâtre, pubescens à leur base. Anthères blanchâtres, ovales, assez grosses.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Stigmates cinq, courts, droits, rapprochés, jaunâtres.

Péricarpe. Capsule arrondie, à cinq loges, dont chacune est formée par quatre valves; la valve externe est triangulaire, et s'ouvre intérieurement; deux valves latérales forment la loge triangulaire; une quatrième valve fait l'office de cloison, et divise la loge en deux parties.

Graines brunes, arrondies, comprimées, 1-2 dans chaque partie de la loge, attachées au fond de la capsule par un cordon très-court.

Le Ficoïde tubéreux fleurit en été; sa fleur s'épanouit le matin, et se ferme le soir. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le cultive dans les jardins d'Europe depuis le commencement du siècle. Il mûrit ses graines, mais il est plus commode de le multiplier de boutures.

Haworth a vu une variété de cette plante, dont les feuilles supérieures étoient panachées.

MESEMBRYANTHEMUM tuberosum. FICOÏDE tubéreux.

P. J. Redouté pinx.

CRASSULA PORTULACEA.

Crassula *portulacea*, caule arboreo crasso; foliis oppositis, ovalibus, glabris, lucidis, punctatis; floribus paniculatis.

Crassule portulacée. Crassula foliis ovalibus carnosis portulaceis oppositis, caule arboreo crassissimo. Lam. *Dict. n.* 12.

Radix lignosa, crassa, ramosa.

Caulis lignosus, crassus, erectus, ferè orgyalis, cinereo-nigricans, cylindricus, ramosus; ramis crassiusculis, cinereis; thurionibus viridibus, sublucidis, glabris, brevibus, articulatis.

Folia cruciatim opposita, sessilia, minimè connata, in petiolum crassum subangustata, ovata, subacuta, integerrima, crassa, enervia, glabra, lætè viridia, lucida, punctis sparsis albidisque notata.

Flores paniculati; panicula parva, 5-8 flora, terminalis; pedunculus in pedicellos bracteolatos unifloros divisus.

Calyx monophyllus, turbinatus, glaber, basi crassiusculus, quinque dentatus, dentibus acutis, petalis multò minoribus, submembranaceis.

Corolla pallidè violacea, pentapetala; Petalis oblongis, subacutis, patulis, calyce multò longioribus.

Squamæ quinque, luteæ, truncatæ, latæ, ad basin ovariorum sitæ.

Stamina quinque. Filamenta alba, subulata, petalis alterna et illis paulò breviora. Antheræ ovatæ, primò purpurascentes, tandem cinereo-albidæ.

Pistillum. Ovaria quinque, alba, subcylindracea, basi approximata. Stigmata linearia, acuta, alba, non verè terminalia, sed sublateralia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, subcylindricæ, uniloculares, internè longitudinaliter dehiscentes.

Semina numerosa, parvula.

Habitu similis Portulacariæ afræ.

CRASSULE PORTULACAIRE.

Racine ligneuse, épaisse, rameuse.

Tige ligneuse, épaisse, droite, haute de 12-15 décimètres, cylindrique, rameuse, d'un gris noirâtre; rameaux épais, grisâtres; jeunes pousses courtes, vertes, un peu luisantes, articulées.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, sessiles, ovales, rétrécies en un pétiole court et épais, un peu pointues, entières, épaisses sans nervures, glabres, luisantes, marquées de points blancs épars, longues de 3-5 centimètres, larges de 2-3.

Fleurs peu nombreuses, disposées en panicule terminale; pédicelles munis de très-petites bractées.

Calice d'une feuille, en forme de toupie, glabre, un peu épais à sa base, à cinq dents pointues, membraneuses, beaucoup plus courtes que les pétales.

Corolle à cinq pétales d'un violet pâle, oblongs, un peu aigus, ouverts, longs de 10-12 millimètres.

Ecailles cinq, jaunes, tronquées, larges, placées à la base des ovaires.

Etamines cinq. Filets blancs, en alène, alternes avec les pétales, longs de 7-8 millimètres. Anthères ovales, d'abord pourprées, ensuite d'un blanc cendré.

Pistil. Cinq ovaires blancs, presque cylindriques, rapprochés par leur base. Cinq stigmates linéaires, aigus, blancs, naissant un peu latéralement sur le haut des ovaires.

Péricarpe. Cinq capsules, à-peu-près cylindriques, à une seule loge, s'ouvrant longitudinalement du côté intérieur.

Graines nombreuses, petites, ovoïdes.

La Crassule Portulacaire fleurit en hiver dans nos serres. ♄

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

On la multiplie aisément de boutures. Son nom lui vient de ce qu'elle ressemble par le port à la Portulacaire d'Afrique. Ses feuilles à leur naissance sont appliquées l'une contre l'autre par leur face supérieure.

CRASSULA portulacea. CRASSULE portulacaire.

P. J. Redouté pinx.

ALOE SERRA.

Aloe *serra*, caule frutescente, foliis patulis, margine spinosis; spinis inferioribus approximato-coalitis, superioribus remotis.

Aloe perfoliata *var.* α. Lin. *Spec.* 457. *Hort. Cliff.* p. 132. n. 3. *var.* α.

Aloès perfolié. *var.* α. Lam. *Dict.* n. 11.

Aloe africana. A. foliis latioribus amplexicaulibus margine et dorso spinosis, floribus spicatis, caule fruticoso. Mill. *Dict.* n. 4?

Aloe africana caulescens foliis magis glaucis caulem amplectentibus et in mucronem obtusiorem desinentibus. Comm. *Præl.* p. 68. t. 17. *sine flore.* Comm. *Rar.* 44. t. 44?

Radices numerosæ, carnoso-frutescentes, cylindricæ, parum fibrosæ, intus luteæ.

Caulis lignosus, palmaris aut cubitalis, cylindricus simplex.

Folia sessilia, amplexicaulia, numerosa, patula, lanceolata, crassa, subtus convexa, et apice quandoque triquetra, et in angulis spinosa; margine, corneo albo, spinoso; spinis inferioribus approximato coalitis, superioribus distantibus; superficie glaucâ, quibusdam maculis albis notatâ.

Pedunculus floralis, è foliis oriens, cylindricus, bracteis membranaceis, latis, remotis, interdum geminatis onustus.

Flores longè racemosi, ordine spirali dispositi, pedicellati, ante anthesin erecti, per anthesin nutantes, postea surrecti.

Calyx nullus.

Corolla infundo nectarifera, cylindracea, rubicunda, apice virides-cens, hexapetala; Petalis oblongis, tribus externis crassioribus et magis coloratis.

Stamina sex, ad latus inferum dejecta; Filamenta corollâ paulò longiora, flavescentia, receptaculo inserta. Antheræ rubro-fuscæ, biloculares, duplici rimâ pollen lateritium emittentes.

Pistillum. Ovarium viride, cylindraceum, sexsulcum. Stilus corollæ æqualis, flavus, cum staminibus dejectus. Stigma simplex, obtusum.

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, cylindracea.

Semina numerosa, in quoque loculo biserialia.

Foliorum albæ maculæ sunt spinæ abortivæ et interdum subtus in spinas mutantur; cum folio nascuntur; crescente folio inter se remotiores evadunt et inde pauciores videntur.

ALOÈS SCIE.

Racines nombreuses, cylindriques, peu fibreuses, jaunes intérieurement, ligneuses, charnues.

Tige ligneuse, cylindrique, épaisse, haute de 1 à 5 décimètres.

Feuilles nombreuses, rapprochées, sessiles, embrassantes, très-étalées, lancéolées, longues de 15-20 centimètres, larges de 5-7 à leur base,

épaisses, un peu molles, convexes en dessous; quelquefois à leur extrémité elles sont à trois angles garnis d'épines; bords cornés, blancs, garnis d'épines éloignées les unes des autres vers le sommet de la feuille, rapprochées et soudées ensemble dans le bas. Surface glauque, parsemées de taches blanches qui sont des épines avortées, et se changent quelquefois en épines dans la surface inférieure.

Pédoncule floral, partant d'entre les feuilles, cylindrique, long de 3 décimètres, chargé de quelques bractées membraneuses, larges, quelquefois géminées.

Fleurs en grappe alongée et cylindrique, disposées en spirale, portées sur un pédicelle de 25-30 millimètres, droites avant la floraison, penchée pendant qu'elle dure, et redressées ensuite.

Calice nul.

Corolle cylindrique, pleine d'un suc douceâtre dans le fond, d'un rouge nakarat, avec le bout des pétales verd, composée de six pétales distincts, longs de 4 centimètres.

Etamines six, déjetées du côté inférieur; Filets jaunâtres, insérés sur le réceptacle, un peu plus long que la corolle. Anthères d'un rouge-brun, ovales, à deux loges, émettant par deux fentes longitudinales une poussière séminale d'un rouge de brique.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Stile de la longueur de la corolle, déjeté avec les étamines. Stigmate simple, obtus.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès scie fleurit en été. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

ALOE serra.

ALOES scie.

P. J. Redouté pinx.

ALOE BREVIFOLIA.

Aloe *brevifolia*, foliis cespitosis, brevissimis, glaucis, apice trigonis; angulis spinosis; spinis albis, apice numerosioribus.
Aloe perfoliata *var.* δ. Lin. *Spec. Pl. p.* 458. *Hort. Cliff. p.* 132.
Aloès perfolié, *var.* γ. Lam. *Dict. n.* 11.
Aloe brevioribus foliis amplexicaulibus utraque spinosis, floribus spicatis. Mill. *Dict. n.* 8.
Aloe africana caulescens foliis glaucis brevissimis foliorum summitate internâ et externâ non nihil spinosâ. Comm. *Rar. t.* 45. *p.* 45. *Præl. p.* 73. *t.* 22. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 130. *n.* 17.
Aloe africana foliis glaucis margine et dorsi parte supremâ spinosis. Weinm. *Phyt. Icon.* 73 *a*?
Aloès artichaut. *Vulg. Gall.*

Radices numerosæ, cylindricæ, ramosæ.

Caulis frutescens, brevissimus, foliis omninò tectus.

Folia amplexicaulia, subradicalia, numerosa, quasi cespitosa, approximata, crassa, dura, subglauca, obtusiuscula, apice trigona; marginibus spinis albis, perpendicularibus, duris, apice numerosioribus, munitis; angulo carinali spinis subirregularibus vestito.

Pedunculus floralis, è foliis oriens, cylindricus, basi subcompressus, rubens, simplex, bracteis numerosis latis marcescentibus acutisque vestitus.

Flores in racemum elongatum dispositi; Pedicelli in duplicem lineam spiralem circa pedunculum deducti, cylindrici, erecti, bracteâ occulti; Flores ante florescentiam erecti, per anthesin penduli, postea rursus erecti.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, basi nectarifera, flammeo-rubra, apice virides-cens, hexapetala; Petalis oblongis, obtusiusculis, apice subpatulis, distinctis, tribus externis intensiùs coloratis.

Stamina sex. Filamenta filiformia, subcomplanata, petalis æqualia, lutea, deorsum declinata. Antheræ fusco-rubræ, ovales, erectæ, bilocula-res; Pollen lateritium.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcatum. Stylus luteus, staminibus longitudine et directione similis. Stigma simplex, obtusum.

Pericarpium. Capsula obtuse trigona, trilocularis, trivalvis.

Semina numerosa, intùs adfixa, in quoque loculo biserialia.

Plerumque in Hortis capsula post anthesin abortiva decidit?

Ab Aloe serra differt foliis patulis, apice magis spinosis; caule brevis-simo; ab Aloe rhodacantha spinis albis; foliis patulis, apice trigonis.

ALOÈS A COURTE FEUILLE.

Racines nombreuses, cylindriques, rameuses.

Tige ligneuse, haute de 7-10 centimètres, entièrement cachée par les feuilles.

Feuilles embrassant la tige, paroissant sortir de la racine, rapprochées en une espèce de rosette, longues de 6-7 centim., larges de 2-3 centim., un peu glauques, glabres, presqu'obtuses; bords garnis d'épines blanches perpendiculaires plus rapprochées au sommet de la feuille qu'à sa base; surface supérieure plane; surface inférieure convexe à la base, et se terminant par un angle chargé d'épines nombreuses.

Pédoncule floral, sortant d'entre les feuilles, long de trois décimètres, comprimé à la base, cylindrique et rougeâtre au sommet, simple, chargé de bractées nombreuses, larges, membraneuses.

Fleurs en grappe alongée, disposées en double spirale autour de l'axe, portées sur un pédicelle droit, long de 2 centimètres, caché par la bractée, pendantes durant la floraison, droites avant et après elle.

Calice nul.

Corolle cylindrique, pleine d'un suc douceâtre dans le fond, d'un rouge nakarat, verdâtre au sommet, à six Pétales distincts, oblongs, presqu'obtus, longs de 4 centimètres, larges de 5 millimètres.

Etamines six, insérées sur le réceptacle, un peu déjetées du côté inférieur; Filets jaunes, égaux aux pétales. Anthères ovales, droites, d'un rouge brun; poussière couleur de brique.

Pistil. Ovaire cylindrique, verd à six sillons. Stile jaune de la longueur des étamines dans la même direction qu'elles. Stigmate simple, obtus.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès à courte feuille fleurit en été dans nos jardins. Après la floraison, la corolle, et le plus souvent, tombe avec la capsule.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

ALOE brevifolia. ALOÈS à courte feuille.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM TENUIFOLIUM.

Mesembryanthemum *tenuifolium*, foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio folio longioribus, pedunculis folio longioribus.

Mesembryanthemum tenuifolium. M. foliis semiteretibus subulatis glabris distinctis internodio longioribus. Lin. *Spec.* 2. *p.* 693. *Hort. Cliff.* 220. *n.* 26. *Hort. Ups.* 128. Roy. *Lugd.-b.* 286. Mill. *Dict. n.* 22. Haw. *Mesembr. p.* 239. *n.* 68.

Mesembryanthemum tenuifolium. M. foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio longioribus, caulibus procumbens. Lin. *Syst. veg.* 390.

Mesembryanthemum tenuifolium procumbens, folio tenuiore viridi flore coccineo. Dill. *Elth.* 264. *t.* 201. *f.* 256.

Ficoides capensis humilis teretifolia flore coccineo. Bradl. *Succ.* 1. *p.* 13. *t.* 9.

Ficoides africana minor, procumbens folio tenuiore viridi, flore coccineo. Moris. *Hist.* 3. *p.* 507. *s.* 12. *t.* 8. *f.* 6.

Radix frutescens, ramosa, fibrosa.

Caules fruticosi, patuli, graciles, teretes, primo cortice lutescente vestiti, tandem cinerei. Thuriones herbacei, graciles.

Folia opposita, sessilia, lævia, tenuia, supernè plana, infernè convexa, ob gracilitatem sæpe reflexa seu pendula, pellucidè punctata, 5-6 centim. longa.

Flores solitarii, terminales, pedunculo nudo folia multum superante insidentes.

Calyx monophyllus, infernè turbinatus, quinquefidus; laciniis acutis, duabus vel tribus internè membranâ vestitis.

Corolla coccinea, polypetala; Petalis multiserialibus, exterioribus longioribus, interioribus sensim minoribus, apice integris acutis aut interdum bifidis, basi coalitis.

Stamina numerosa. Filamenta basi lanata, multiserialia, exteriora cum petalis inserta; Antheræ ovatæ, parvæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem supernè planiusculum. Stigmata quinque, villosa, brevia patula.

Pericarpium. Capsula intra calycem, rotundata, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, subglobosa, minima.

FICOÏDE A FEUILLE MENUE.

Racine ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse, étalée, grèle, cylindrique; écorce d'abord jaunâtre, puis cendrée; jeunes pousses grèles, herbacées.

Feuilles opposées, sessiles, filiformes, longues de 5-6 centimètres, glabres, ponctuées par transparence, délicates, trop foibles pour se soutenir droites, planes en dessus, très-convexes en dessous.

Fleurs solitaires portées sur un pédoncule grêle, nu, long de 6-7 centimètres.

Calice d'une feuille, en forme de toupie, à cinq divisions pointues, dont 2-3 sont intérieurement tapissées d'une membrane.

Corolle d'un rouge orangé, composée de plusieurs pétales réunis à la base, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, plus longs aux rangs externes qu'aux rangs internes, linéaires, entiers ou échancrés à leur sommet.

Etamines nombreuses. Filets velus à la base, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont réunis à la base avec les pétales. Anthères ovales, jaunes, petites.

Pistil. Ovaire dans le calice, à-peu-près plane en dessus. Cinq Stigmates velus, courts, étalés.

Péricarpe. Capsule dans le calice, arrondie, pentagone, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, arrondies, très-petites.

Le Ficoïde à feuille menue fleurit en été. Sa fleur dure plusieurs jours.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

MESEMBRYANTHEMUM tenuifolium. — FICOÏDE à feuilles menue.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CROCEUM.

Mesembryanthemum *croceum*, ramis strictis, compressis, foliis trigonis, obtusiusculis, carinatis, stigmatibus approximatis erectis.
Mesembryanthemum coccineum. M. foliis cylindrico-compressis carinatis obtusis, pedunculis subbracteatis basi lævigatis, petalis coccineis. Haw. *Mesembr. p.* 247. *n.* 71.
Mesembryanthemum bicolorum. M. foliis subulatis lævibus punctatis distinctis caule frutescente, corollis bicoloribus. Lin. *Spec. Pl.* 695. *excl. synon. Herman. et Bradl.*
Mesembryanthemum bicolorum. Curtis. *Bot. Mag.* 59.
Mesembryanthemum tenuifolium flore croceo. Dill. *Elth.* 267. *t.* 202. *f.* 258.
Ficoïde à feuilles menues. Lam. *Dict. n.* 26. *excl. synon. Moris et Lin.*

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, cubitalis et ultrà, ramosus; ramis strictis, glabris, compressis, in axillis inferioribus alternis, in superioribus oppositis, cortice lævi, pallidè fusco.

Folia cruciatim opposita, sessilia, primo subconnata, tandem distincta, trigona, infernè subcarinata, punctata, subscabra, glabra.

Flores diurni, solitarii, terminales, pedunculati; pedunculo foliis æquali aut parum longiore.

Calyx monophyllus, glaber, infernè turbinatus, quinquepartitus laciniis lanceolatis, margine membranâ scariosâ auctis, apice in mucronem conicum et divergentem desinentibus.

Corolla coccinea, polypetala. Petalis linearibus, obtusiusculis, multiserialibus, subæqualibus, calyce longioribus, basi subcoalitis.

Stamina numerosa, cum petalis inserta. Filamenta alba, filiformia, inæqualia, petalis breviora, multiserialia. Antheræ parvæ, luteæ, erectæ, oblongæ.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, supernè hemisphæricum. Stigmata quinque, brevia, erecta, filiformia, approximata, staminibus occulta.

Pericarpium. Capsula intrà calycem, quinquelocularis, quinquevalvis, superne umbilicata.

Semina numerosa, ovoidea, parvula, fusca, internè adfixa.

Mesembryanthemum croceum differt à M. violaceo ramis strictis, ancipitibus; cortice lævi, pallidiore; foliis trigonis, carinatis, obtusis, corollis croceis seu aurantiacis, staminibus multiserialibus; ovario supernè convexo; stigmatibus approximatis erectis. Differt à M. bicolore pedunculis lævibus, corollis croceis, non luteis, foliis brevioribus; differt à M. tenuifolio floris pedunculo folia non multum superante, foliis non filiformibus et brevioribus.

FICOÏDE AURORE.

Racine ligneuse, rameuse.
Tige ligneuse, haute de 8-10 décimètres, rameuse; rameaux droits,

glabres, comprimés, alternes dans les aisselles des feuilles inférieures, opposés dans le haut de la plante ; écorce lisse, d'un fauve pâle.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, sessiles, un peu réunies par leur base dans leur jeunesse, trigones, un peu courbées en carène inférieurement, ponctuées, glabres, un peu rudes.

Fleurs solitaires au sommet des rameaux, portées sur un pédoncule de la longueur des feuilles, ou ne les excédant pas beaucoup.

Calice d'une feuille, glabre, en toupie inférieurement, partagé en cinq divisions lancéolées, munies d'une membrane à leurs bords intérieurement, et terminées par une pointe conique et divergente.

Corolle d'un rouge aurore, composée de plusieurs Pétales linéaires, obtus, un peu réunis par la base; plus longs que le calice, disposés sur plusieurs rangs, égaux entr'eux.

Etamines nombreuses, insérées avec les pétales sur le calice. Filets blancs, menus, inégaux, plus courts que les pétales, disposés sur plusieurs rangs. Anthères petites, jaunes, droites, oblongues.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Cinq Stigmates courts, droits, rapprochés, cachés sous les étamines.

Péricarpe. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves, un peu ombiliquée en dessus.

Graines nombreuses, ovoïdes, brunes, petites, attachées au côté intérieur.

Le Ficoïde aurore fleurit en été. Sa fleur s'épanouit à-peu-près à dix heures du matin, et se ferme entre deux et trois de l'après-midi.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures. ♄

MESEMBRYANTHEMUM coccineum. FICOÏDE ponceau.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM VIOLACEUM.

Mesembryanthemum *violaceum*, ramis expansis; foliis semi-cylindricis, acutis; petalis violaceis; stigmatibus divergentibus.
Mesembryanthemum violaceum. *Hort. Paris.*
Ficoïde à petites feuilles. Lam. *Dict. n.* 31.
Ficoides afra fruticans folio triangulari scabro tenui flore violaceo. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 290. Aubr. *Pict. Hort. Paris.*

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, cubitalis et ultrà, ramosus, cylindricus; ramis sparsis, expansis, subtortuosis, minimè compressis, cortice inæquali, nigricante.

Folia opposita, sessilia, basi levissimè connatâ, semi-cylindrica, acuta, paululum scabra, glauca, in ramis floralibus rariora.

Flores terminales, solitarii, pedunculati, diurni.

Calyx monophyllus, glaber, infernè turbinatus, quinquepartitus laciniis lanceolatis, subpungentibus, acutis, interdum margine membrana acutis.

Corolla violacea, polypetala. Petalis multiserialibus, linearibus obtusis, interioribus brevioribus.

Stamina numerosa. Filamenta alba, filiformia, uniserialia, petalis dimidio breviora. Antheræ oblongæ, flavicantes, biloculares.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, hemisphæricum, supernè depressum. Stigmata quinque, hispidula, basi crassa, in acumen desinentia, divergentia.

Pericarpium. Capsula intra calicem, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, internè adfixa, in nostris hortis sæpius abortiva.

FICOÏDE VIOLET.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, haute de 8-10 décimètres, cylindrique, rameuse; rameaux épars, étalés, un peu tortueux, point comprimés, écorce d'un gris noirâtre, un peu rude.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, sessiles, très-légèrement réunies à la base, demi-cylindriques, pointues, un peu rudes, glabres, glauques, moins nombreuses sur les rameaux qui portent les fleurs, longues de 15-20 millimètres.

Fleurs solitaires, pédonculées, placées au sommet des rameaux.

Calice d'une feuille, glabre, en forme de toupie inférieurement, partagé en cinq divisions lancéolées, pointues, souvent bordées en dedans d'une membrane scarieuse.

Corolle violette, composée de plusieurs Pétales insérés sur le calice,

disposés sur plusieurs rangs, linéaires, obtus; les intérieurs plus courts que les extérieurs.

Etamines nombreuses. Filets insérés avec les pétales, disposés sur un seul rang, blancs, filiformes, de moitié plus courts que les pétales. Anthères oblongues, jaunâtres, à deux loges.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique, déprimé en dessus. Cinq Stigmates divergens, un peu hérissés, épais à la base, et terminés par une pointe alongée.

Péricarpe. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, attachées au côté intérieur, souvent avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde violet fleurit presque tout l'été. Sa fleur s'épanouit pendant le jour.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

MESEMBRYANTHEMUM violaceum. FICOÏDE violet.

P. J. Redouté pinx.

ALOE SOCCOTRINA.

Aloe *soccotrina*, caule fruticoso; foliis oblongo-ensiformibus, submaculatis; margine corneo, albo, spinoso; spinis rectis.
Aloe soccotrina. Blakw. *Trew.* 3. *t.* 333.
Aloès succotrin. Lam. *Dict. n.* 2. Regnault. *Bot. tom.* 3.
Aloe sinuata. A. caulescens, foliis ensiformibus sinuato-serratis reflexis, floribus racemosis erectis cylindricis. Thunb. *Diss. n.* 5. *Prodr.* 61. Wild. *Spec.* 2. *p.* 187. *excl. syn. Ait. et Dill.*
Aloe vera. A. foliis longissimis et angustissimis, marginibus spinosis, floribus spicatis. Mill. *Dict. n.* 15. (1)
Aloe perfoliata *var.* ξ. Lin. *Spec.* 458.
Aloe perfoliata soccotrina. Ait. *Kew.* 1. *p.* 466. *n.* 2. *var.* δ.
Aloe foliis spinosis confertis dentatis vaginantibus planis maculatis. Lin. *Hort. Cliff. p.* 131. *n.* 1. *var.* β. *excl. syn. Herm.*
Aloe vera minor. Munt. *Aloid. p.* 20. * Boerh. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 129. *n.* 3.
Aloe soccotrina vera. Weinm. *Phyt. Icon.* 44. *malè sine flore.*
Aloe soccotrina angustifolia spinosa flore purpureo. Breyn. *Prodr.* 2. *p.* 12. Till. *Hort. Pis. p.* 7. Comm. *Hort. Amst.* 1. *p.* 91. *t.* 48.
Aloe americana ananæ foliis floribus suavè rubentibus. Pluk. *Alm.* 19. *t.* 240. *f.* 4.
Aloe capensis arbor ramosa. Petiv. *Gaz. n.* 465. *t.* 87. *f.* 9.

Radix lignosa, crassa, ramosa.

Caulis lignosus, cylindricus, simplex aut ramosus, cubitalis et ultrà, infernè nudus, foliorum vestigiis subexasperatus.

Folia ad apicem ramorum numerosa, congesta, sparsa, amplexicaulia, adscendentia, oblongo-lanceolata, acuta, supernè glauca, infernè maculis albis quibusdam notata, planiuscula; margine corneo, albo, spinoso; spinis acutis, duris, brevibus, rectis, numerosis.

Pedunculus floralis è foliis oriens, erectus, cylindricus, subglaucus, bracteis sterilibus, membranaceis, ordine quincunci dispositis, ovato-oblongis, mucronatis, rubentibus vestitus.

Flores in racemum cylindricum dispositi, pedicellati, primò erecti, posteà penduli, tandem rursus erecti; pedicelli erecti, basi bracteati; bracteæ pedicellis subæquales.

Calyx nullus.

Corolla basi coccinea, medio pallida, apice viridescens, cylindracea, hexapetala. Petalis distinctis, oblongis, obtusis, tribus interioribus, tribus externis.

Stamina sex. Filamenta flava, subulata, tria coram petala interiora corollâ longiora, tria alia corollæ æqualia. Antheræ oblongæ, fuscæ. Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium viride, cylindricum, sexsulcatum. Stylus flavus, filiformis, staminibus brevior. Stigma acutum.

---

(1) Non est Aloe vera *Hort. Paris.* et *Lam.* quam sub nomine A. rubescentis descripsi, n°. 15.

Pericarpium. Capsula cylindracea, obtusè trigona, trilocularis, trivalvis.

Semina numerosa, sœpiùs abortiva.

ALOÈS SUCCOTRIN.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, droite, haute de 7-8 décimètres, cylindrique, simple ou un peu rameuse, nue dans la partie inférieure, grise et raboteuse à cause des vestiges des anciennes feuilles.

Feuilles nombreuses et rapprochées au sommet des rameaux, éparses, embrassant la tige, oblongues-lancéolées, pointues, longues de 3-4 décimètres, larges de 4 centimètres à la base; surface glauque, marquée en dessous de quelques taches blanches qui sont des épines avortées; bords cornés, blancs, garnis d'épines dures, courtes, rapprochées, droites et pointues.

Pédoncule floral, partant d'entre les feuilles, cylindrique, d'un vert glauque, long de 5-7 décimètres, chargé de bractées stériles, membraneuses, ovales, terminées par une pointe, rougeâtres, disposées en ordre quinconce.

Fleurs en grappe cylindrique, serrée, longue de 10-15 centimètres, portées sur un pédicelle long de 25 millimètres, et muni d'une bractée, droites avant la floraison, puis penchées, et ensuite redressées.

Calice nul.

Corolle d'un rouge nakarat à sa base, pâle vers le milieu, verte au sommet, cylindrique, pleine d'un suc visqueux dans le fond, composée de six Pétales distincts, oblongs, obtus, longs de 25 millimètres.

Etamines six. Filets jaunes, en alène, trois un peu plus longs que la corolle, trois égaux à elle. Anthères oblongues, brunes. Poussière jaune.

Pistil. Ovaire verd, cylindrique, à six sillons. Stile jaune, filiforme, des deux tiers de la longueur des étamines. Stigmate aigu.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois angles très-obtus, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, souvent avortées dans les jardins.

L'Aloès succotrin fleurit à la fin de l'hiver dans la serre. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance et des Barbades.

Cette plante peut passer l'hiver dans l'orangerie; mais les pieds qu'on y place fleurissent plus rarement que ceux qu'on met dans une serre modérément chauffée. On la multiplie de boutures. Si on arrache une feuille de l'Aloès succotrin, son suc extravasé prend à l'air une couleur d'un pourpre violet. Cette propriété a attiré sur cette plante l'attention des Chimistes. Guyton a formé avec ce suc et l'oxide de tungstène, des lacques très-solides. Fabroni (1) a vu que les acides et les alkalis le colorent presque subitement

(1) Ann. de Chimie Franç. vol. 25, p. 299.

en rouge, et que l'exposition à l'air, et sur-tout au gaz oxigène, le colore lentement en un pourpre violet. Cette couleur se fixe bien sur la soie, et même sur la soie soufrée.

C'est cette espèce qui fournit l'Aloès succotrin employé en pharmacie. Ce nom lui a été donné, parce qu'on le tire de l'île de Succotora ou Zocotora, située à 180 lieues du détroit de Babelmandel, et découverte en 1508.

J'ai parlé de la culture de l'Aloès, et de la manière d'en extraire et d'en préparer le suc, à l'article de l'Aloès *vulgaire*, n°. 27. Il me reste à détailler ici les variétés du suc d'Aloès et leurs propriétés médicinales.

Le suc d'Aloès étoit connu des anciens, et fort employé par leurs plus célèbres Médecins. Le proverbe latin : *Plus Aloes quam mellis habet*, prouve que l'usage de ce médicament étoit fort répandu. Dioscoride parle de deux espèces d'Aloès; Celse recommande l'Aloès, et ordonne de le mêler à tous les purgatifs. Il y a deux siècles environ que l'Aloès avoit une grande réputation parmi les Médecins. Raimond Minderère, dans son ouvrage intitulé *Aloedarium Marocostinum*, imprimé en 1620, et Marcquis, dans son livre *De Aloe morbifuga*, imprimé en 1633, attribuent à ce médicament les vertus les plus diverses et les plus actives contre la plupart des maladies.

On distingue plusieurs variétés de suc d'Aloès : 1°. l'Aloès *succotrin*, qui est d'un jaune rouge un peu pourpre, doré et luisant lorsqu'on l'a pulvérisé. Il a une odeur de myrrhe; il est un peu pellucide. On le nomme dans les Pharmacies, *Opium Thebaicum*, *Therebintha venetæ*, *Crocus orientalis*; il contient, selon Lewis, un tiers de matière gommeuse; il est produit par l'Aloès succotrin dont on vient de lire la description.

2°. L'Aloès *hépatique*, ainsi nommé parce que sa couleur approche d'un foie de soufre : elle est plus foncée, moins brillante que celle du précédent. Il est plus compacte, moins pellucide, d'une saveur et d'une odeur plus désagréable, et ne contient qu'un quart de matière gommeuse.

3°. Enfin, l'Aloès *caballin*, ainsi nommé parce qu'il n'est employé que pour les chevaux, est d'une qualité encore plus mauvaise; son odeur est forte et puante; sa couleur est foncée; il est souvent entremêlé de grains de sable, et ne contient pas plus d'un sixième de matière gommeuse. Ces deux dernières espèces sont produites par l'Aloès vulgaire, et comme elles ne diffèrent que par leur degré de pureté, on ne peut tracer de limites tranchées entr'elles.

4°. Une quatrième espèce supérieure à toutes les autres, est produite au Cap par l'Aloès en épi, selon le rapport de Thunberg.

Le suc d'Aloès est composé d'une partie résineuse, d'une partie gommeuse, et d'un peu de terre qui s'y trouve toujours mêlée.

L'Aloès possède à un degré éminent la propriété purgative. Personne ne le conteste lorsqu'il est pris à l'intérieur, et Monro (1) a prouvé qu'il avoit la même vertu lorsqu'on l'applique extérieurement. En effet, il a observé que

---

(1) Monro's worcks, p. 306.

le malade est souvent purgé lorsque, dans la carie, on emploie la teinture d'Aloès. La propriété purgative de l'Aloès est due à la matière gommeuse qu'il contient, c'est pourquoi l'Aloès succotrin purge plus que les autres espèces, et l'extrait aqueux d'Aloès plus que l'Aloès lui-même. Ce purgatif ne convient ni aux pléthoriques, ni aux bilieux, ni aux femmes enceintes, ni sur-tout à ceux qui sont disposés à l'hémorragie; car Fallope a remarqué que sur cent personnes purgées avec de l'Aloès, quatre-vingt-dix avoient eu des hémorrhoïdes. On se sert de l'Aloès pour exciter le flux menstruel des femmes (1). On dit que l'Aloès, à cause de son amertume, sert à tuer les vers, et c'est pourquoi on en frotte les vaisseaux (2); mais Rédi raconte (3) que des lombrics jetés dans une solution d'Aloès succotrin, ont vécu vingt-quatre heures, et qu'ils ont ensuite vécu plusieurs jours dans une terre mêlée d'Aloès pulvérisé. Il est cependant reconnu, en général, que l'Aloès est vermifuge.

Le suc d'Aloès peut se conserver au moins dix ans. Son goût est très-désagréable : le vinaigre est ce qui le fait passer le plus promptement. On l'emploie comme anti-putride à l'extérieur, sous forme de teinture, dans les cas d'ulcères, de carie, etc. On prépare l'Aloès sous une multitude de formes qu'il est hors de mon sujet de rapporter ici.

---

(1) Murray App. Medic. 5. p. 247 et suiv.

(2) Brown Jam. p. 198.

(3) Redi de anim. viv. in anim. viv. p. 156.

ALOE soccotrina. ALOÈS succotrin.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON TUBERCULOSA.

Cotyledon *tuberculosa*, caule frutescente, crasso, foliorum vestigiis tuberculato; foliis oblongis, sparsis, acutis; pedunculis calycibusque pubescentibus.
Cotylet tuberculeux. Lam. *Dict. n.* 4. *var.* α.
Cotyledon squamato caudice foliis oblongo-acutis, floribus magnis erectis rubris. Burm. *Afr. p.* 45. *t.* 20. *f.* 1.

Radix frutescens, crassa, ramosa, fibras longas emittens.

Caulis carnoso-frutescens, tortuosus, ramosus, gryseus, foliorum vestigiis tuberculosis notatus, cubitalis.

Folia post florescentiam nascentia, primò fasciculata, deindè elongato ramo distantia, ordine quincunci disposita, sæpè ad florescentiam jam desiccata, sessilia, oblonga, acuta, vel subspathulata, carnosa, glabra, enervia, integerrima.

Flores pauci, erecti, ad summitatem pedunculi subnudi, longi, terminalis, pubescentis.

Calyx monophyllus, pubescens, carnosus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, corollâ multò brevioribus.

Corolla monopetala, tubulosa, subpentagona, pulchrè atro-aurantiaca; limbo quinquefido, tubo breviore; laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, sæpè obliquè sectis.

Squamæ quinque, luteæ, oblongæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

Stamina decem. Filamenta corollæ adnata, basi turgida, viridia, pubescentia, apice cylindrica, ex albo-aurantiaca, glabra. Antheræ tetragonæ, rubro-fuscæ, oblongæ. Pollen luteum.

Pistillum. Ovaria quinque, virescentia, erecta, approximata, trigona, extùs convexa; Stigmata quinque, acuta, elongata, corollæ tubum vix superantia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, nigræ, trigonæ, extus convexæ, uniloculares, angulo interno dehiscentes, calyce corollâque persistentibus tectæ.

Semina numerosa, ovato-oblonga, fusca, suturæ lateribus adfixa.

COTYLÉDON TUBERCULEUX.

Racine ligneuse-charnue, rameuse, émettant des fibrilles longues et blanchâtres.

Tige ligneuse, charnue, tortueuse, rameuse, d'un gris cendré, haute de 6-8 décimètres, tuberculeuse, à cause des cicatrices proéminentes des anciennes feuilles.

Feuilles naissant après la floraison, en faisceaux, puis devenant plus éloignées par l'alongement des rameaux, disposées en ordre quinconce, souvent déjà desséchées au moment de la floraison, sessiles, oblongues, aiguës, ou

un peu en spatule, charnues, glabres, entières, sans nervures, longues de 4 centimètres.

Fleurs droites, en petit nombre, au haut d'un pédoncule peu feuillé, terminal, pubescent, long de 15-20 centimètres.

Calice d'une feuille, à cinq divisions profondes, aiguës, lancéolées, épaisses, pubescentes, longues de 15 millimètres.

Corolle quatre fois plus longue que le calice, tubulée, monopétale, à cinq faces peu marquées, pubescente à l'extérieur, d'un rouge orangé, à cinq divisions oblongues, arrondies, terminées par une petite pointe, longues de 2 centimètres, coupées un peu obliquement.

Etamines dix. Filets adhérens à la corolle, enflés et pubescens dans la partie adhérente, cylindriques et orangés dans la partie libre, à-peu-près égaux à la longueur de la corolle. Anthères d'un roux brun, grosses, tétragones.

Écailles cinq, jaunâtres, oblongues, obtuses, parallélogrammiques, placées à la base des ovaires.

Pistil. Cinq Ovaires verdâtres, droits, serrés, à trois faces, terminés en pointe, alongés; Stigmates pointus, simples.

Péricarpe. Cinq Capsules partagées par le calice et la corolle qui persistent après la floraison, trigones, convexes du côté extérieur, noirâtres, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, ovales-oblongues, brunes, attachées sur les bords de la suture.

Le Cotylédon tuberculeux fleurit en été, et ses feuilles naissent en automne. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

COTYLEDON tuberculosa.

COTYLEDON tuberculeux.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON HEMISPHÆRICA.

Cotyledon *hemisphœrica*, foliis suborbiculatis, furfurè punctatis, subtùs convexis; floribus subsessilibus. Ait. *Kew.* 2. *p.* 107. *n.* 4.
Cotyledon foliis semi-globosis. Lin. *Sp. Pl.* 614. *Hort. Cliff.* 176. Roy. *Lugd.-b.* 454. Mill. *Dict. n.* 4. Fabric. *Helmst.* 267.
Cotylet hémisphérique. Lam. *Dict. n.* 5.
Cotyledon capensis folio semi-globato. Dill. *Elth.* 112. *t.* 95. *f.* 111.
Cotyledon major arborescens afra foliis minoribus crassissimis viridioribus minutissimè punctatis. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 287. *n.* 5.
Sedum africanum folio rotundo minori. Boerh. *Ind. Pl. p.* 121.

Radix lignosa, ramosa, fibrosa.

Caulis lignoso-carnosus, teres, ramosus, subtortuosus, gryseus, cubitalis et ultrà.

Folia sparsa, sessilia, ovato-rotunda, subtùs valdè convexa et inde semiglobata, subobtusa, pinguia, glabra, furfurè punctata.

Flores laxè spicati, sessiles, pauci, remoti. Pedunculus terminalis, subteres, glaber, apice subpurpurascens. Bracteœ minimœ, acutæ.

Calyx monophyllus, quinquepartitus, brevis; laciniis crassiusculis, subacutis.

Corolla monopetala, infundibuliformis; tubus amplus, quasi pentagonus, virescenti-purpurascens; limbus patulus, tubo dimidio brevior, ex albo et purpureo variegatus, quinquefidus; laciniis ovato-acutis.

Stamina decem; quinque laciniis corollinis alterna, superiùs tubo inserta et tubum exsuperantia; quinque laciniis opposita inferiùs inserta et tubo breviora. Filamenta capillaria, flavicantia, corollæ adnata. Antheræ ovato-rotundæ, biloculares, luteæ.

Squamæ quinque, rotundatæ, breves, ad basin ovariorum.

Pistillum. Ovaria quinque, approximata, virescentia, recta, trigona. Stigmata acuta, simplicia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, rectæ, trigonæ, acutæ, uniloculares, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, ovoidea, suturæ marginibus adfixa.

COTYLÉDON HÉMISPHÉRIQUE.

Racine ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse-charnue, cylindrique, rameuse, un peu tortueuse, grise, haute de 8-10 décimètres.

Feuilles éparses, sessiles, ovales-arrondies, très-convexes en dessous, ce qui les rend hémisphériques ou sémi-ellipsoïdes, obtuses, épaisses, tendres, glabres, finement ponctuées, d'un verd-foncé, longues de 15 millimètres, larges et épaisses de 7-8.

Fleurs en épi très-lâche, peu nombreuses, écartées, sessiles; pédoncule cylindrique, terminal, glabre, un peu rougeâtre au sommet; bractées petites, aiguës.

Calice d'une seule feuille partagée en cinq divisions profondes, courtes, épaisses, un peu aiguës.

Corolle monopétale, en entonnoir; tube ample, cylindrique, presque pentagone, d'un pourpre verdâtre, long de 10-12 millimètres; limbe étalé, de moitié plus court que le tube, bigarré de blanc et de pourpre, à cinq divisions ovales-aiguës.

Etamines dix, dont cinq alternes avec les divisions de la corolle, sont insérées plus haut, et excèdent la longueur du tube, cinq opposées à ces divisions sont insérées plus bas, et sont plus courtes que le tube. Filets capillaires, jaunâtres, adhérens à la corolle. Anthères ovales-arrondies, jaunes, à deux loges.

Écailles cinq, arrondies, courtes, placées à la base des ovaires.

Pistil. Cinq Ovaires droits, rapprochés, verdâtres, trigones. Stigmates simples, aigus.

Péricarpe. Cinq Capsules droites, rapprochées, trigones, pointues, à une loge, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, ovoïdes, attachées aux bords de la suture.

Le Cotylédon hémisphérique fleurit en été. ♄
Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

COTYLEDON hemisphœrica. COTYLEDON hémisphérique.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM NODIFLORUM.

Mesembryanthemum *nodiflorum*, foliis oppositis aut alternis, teretiusculis, obtusis, basi ciliatis; petalis calyce brevioribus.

Mesembryanthemum nodiflorum. M. foliis alternis teretiusculis obtusis basi ciliatis. Lin. *Spec.* 687. *Hort. Ups.* 129. Mill. *Dict. n.* 1. Ait. *Kew.* 2. *p.* 178. *n.* 1. Forsk. *Ægypt-Arab. p.* 98. Desf. *Flor. Atl.* 1. *p.* 398.

Ficoïde nodiflore. Lam. *Dict. n.* 2.

Ficoides nostras Kali folio flore albo. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 239. *ex herb. Vaill.*

Kali crassulæ minoris foliis. C. B. *Pin.* 289. Moris. *Hist.* 2. *p.* 610. *s.* 5. *t.* 33. *f.* 7.

Kali neapolitanum aizoides repens. Col. *Ecphr.* 2. *p.* 72. *t.* 73.

Kali II. Alp. *Ægypt.* 125. *t.* 127. *malè.*

Radix alba, ramosa, fibrosa.

Caules numerosi, diffusi, herbacei, cylindrici, virides, glabri, supernè leviter papulosi.

Folia opposita aut sparsa, sessilia, amplexicaulia, distincta, longa, semi-teretia, supernè plana, mollia, viridia, basi parumper ciliata, leviter papulosa.

Flores axillares, aut interdum terminales, parvi, solitarii, breviter pedunculati.

Calyx monophyllus, viridis, papulosus, quinquepartitus; laciniæ duæ erectæ, breves, tres aliæ patentes, longæ, foliis conformes.

Corolla polypetala, in calyce omninò occulta; petalis numerosis, brevissimis, albidis, calyci insertis.

Stamina 12-15. Filamenta albicantia, uniserialia, petalis breviora. Antheræ oblongæ, medio insertæ, primò luteæ, dein fuscescentes.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, subhemisphæricum, supernè sulcatum. Stigmata quinque, subcoalita, minima.

Pericarpium. Capsula subhemisphærica, quinquelocularis, polysperma.

Semina minima, centro adfixa, subrotunda.

FICOÏDE GAZOUL.

Racine blanche, rameuse, fibreuse, longue de deux décimètres.

Tiges nombreuses, un peu couchées, herbacées, longues de deux décimètres, cylindriques, vertes, glabres, chargées vers leur sommet de petits points cristallins.

Feuilles opposées ou quelquefois éparses, sessiles, embrassant la tige par une petite dilatation qui est munie de quelques cils blancs, distinctes, longues de trois centimètres, planes en dessus, convexes en dessous, obtuses, molles, vertes, chargées de papilles cristallines.

Fleurs petites, terminales, ou le plus souvent solitaires aux aisselles des feuilles, portées sur un court pédoncule.

Calice d'une seule feuille, dont la nature est analogue à celle des feuilles, divisée en cinq découpures, dont deux droites, courtes, linéaires, et les trois autres ouvertes, longues de 8-9 millimètres.

Corolle entièrement cachée dans le calice, composée d'une vingtaine de Pétales blanchâtres, courts, étroits.

Etamines 12-15. Filets blanchâtres, disposés sur un seul rang, plus courts que les pétales. Anthères oblongues, insérées par le milieu, jaunes, puis brunes.

Pistil. Ovaire dans le calice, arrondi, sillonné en dessus, verdâtre. Stigmates cinq, réunis ensemble, très-petits.

Péricarpe. Capsule arrondie, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses dans chaque loge, très-petites, attachées au centre.

Le Ficoïde Gazoul fleurit pendant l'été. Ses fleurs petites, et dont le calice dépasse la corolle, sont difficiles à appercevoir. ⊙

Il est originaire de Barbarie et du royaume de Naples. Il croît dans les terreins sablonneux, au bord de la mer. On le multiplie de graines.

Le Ficoïde Gazoul contient une assez grande quantité de soude. Le citoyen Broussonnet a reconnu qu'on se sert de cette plante en Barbarie pour la préparation du maroquin.

MESEMBRYANTHEMUM. nodiflorum. FICOIDE. gazoul.

Redouté Pinx

MESEMBRYANTHEMUM ACINACIFORME.

MESEMBRYANTHEMUM *acinaciforme*, foliis acinaciformibus, impunctatis, connatis, angulo carinali scabris; petalis lanceolatis. LIN. *Spec.* 695. *Ed. Reich.* 2. *p.* 513. *obs.* ROY. *Lugd-b.* 284. MILL. *Dict. n.* 19. AIT. *Kew.* 2. *p.* 189. *n.* 43. HAW. *Mesembr. p.* 397. *n.* 131.

Ficoïde à feuilles en sabre. LAM. *Dict. n.* 34. *var.* α.

Mesembryanthemum falcatum. MURR. *Syst. Veget. p.* 385. *n.* 30.

Mesembryanthemum foliis acinaciformibus connatis angulo carinali scabris, ramis angulatis. LIN. *Hort. Cliff. p.* 219. *n.* 18.

Mesembryanthemum acinaciforme flore amplissimo purpureo. DILL. *Elth.* 282. *t.* 211. *f.* 270. *et t.* 212. *f.* 271.

Ficoides seu Ficus aizoides africana major procumbens folio triangulari ensiformi. HERM. *Hort. Lugd.-b.* 247.

Ficoides africanum Mesembryanthemum seu Ficus aizoides africana major procumbens folio triangulari ensiformi. PLUK. *Alm.* 148.

Ficoides Mesembryanthemum procumbens folio triquetro viridi et falcato omnium maximo. PLUK. *Amalth. p.* 88.

Ficus africana aizoides folio triquetro ensiformi instar cluniculi vel gladii quam vulgò *Hirschfanger oder Buckenstreicher* vocant. AMM. *Bos.* 13.

RADIX frutescens, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, erectus, cubitalis et ultrà, cylindricus, glaber, è fuscogryseus; ramis subdecumbentibus; thurionibus compressis.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, connata, glauca, pellucidè punctata, trigona, acuta, acinaciformia; latere superiore angustiore; angulo carinali, cartilagineo, scabro; dentibus sæpius retrorsum directis.

FLORES magni, solitarii, terminales, sessiles aut breviter pedunculati, diurni.

CALYX monophyllus, turbinatus, glaucus, quinquefidus; laciniis intùs membranâ latâ auctis, longis, trigonis, angulo carinali subscabris.

COROLLA lætè purpurea, polypetala; Petalis multiserialibus, lanceolatis, calyci insertis, exterioribus duplo longioribus.

STAMINA numerosa, calyci inserta; Filamenta capillaria, purpurascentia, petalis internis æqualia, super pistillum incumbentia. Antheræ luteæ, ovatæ, biloculares. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, albicans et supernè planum aut concavum. Stigmata decem, brevissima, è viridi fusca, quasi coalita in unicum stigma decemdentatum.

PERICARPIUM. Capsula intra calycem, depressa, decemlocularis, decemvalvis.

SEMINA numerosa, in nostris hortis abortiva.

Affines M. filamentoso; Differt foliis duplo longioribus, minimè mucronatis; floribus duplo majoribus; petalis latioribus; stigmatibus denis; capsulis decemlocularibus. Differt a M. eduli corollis non flavis sed purpureis.

FICOÏDE EN SABRE.

Racine ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse, droite, haute de 8-10 décimètres, cylindrique, glabre, d'un gris brun; rameaux étalés ou un peu tombans; jeunes pousses comprimées.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, sessiles, réunies par la base, glauques, marquées de points pellucides, trigones, aiguës, longues de 5 centimètres, en forme de sabre; face supérieure plus étroite que les deux autres; angle inférieur cartilagineux, rude, garni de petites dents souvent dirigées en arrière.

Fleurs grandes, solitaires au sommet des rameaux, sessiles ou portées sur un court pédoncule.

Calice d'une feuille, glauque, en forme de toupie, à cinq divisions munies intérieurement d'une membrane qui déborde des deux côtés, d'ailleurs semblables aux feuilles.

Corolle d'un pourpre gai, composée de Pétales nombreux, lancéolés, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont du double plus longs que les intérieurs.

Etamines nombreuses, insérées sur le calice. Filets capillaires, rougeâtres, égaux aux pétales intérieurs, formant une voûte sur le pistil. Anthères jaunes, petites, à deux loges.

Pistil. Ovaire dans le calice, blanchâtre, supérieurement plane ou un peu concave. Dix Stigmates très-courts, soudés ensemble, formant une petite protubérance à dix dents.

Péricarpe. Capsule dans le calice, déprimée, à dix loges, à dix valves.

Graines nombreuses, avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde en sabre fleurit en été; sa fleur s'épanouit pendant le jour. Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

MESEMBRYANTHEMUM acinaciforme. FICOÏDE en sabre.

P. J. Redouté pinx.

CACALIA FICOIDES.

Cacalia *ficoides*, caule fruticoso; foliis compressis, carnosis. Lin. *Spec.* 1168. Mill. *Dict. n.* 5.

Cacalie ficoïde. Lam. *Dict. n.* 4.

Kleinia foliis carnosis lanceolatis compressis, caule tereti. Lin. *Hort. Cliff.* 395. Wach. *Ultraj. p.* 211.

Senecio africanus arborescens folio ficoidis. Boerh. *Lugd.-b.* 1. *p.* 117.

Senecio africanus arborescens ficoidis folio et facie. Comm. *Rar.* 40. *t.* 40. Bradl. *Succ.* 5. *p.* 11. *t.* 49.

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignoso-carnosus, erectus, ferè orgyalis, teres, ramosus, glaber, è gryseo rufescens. Thuriones virides, glauco polline valdè onusti.

Folia quincunci ordine disposita, erecta, sessilia, carnosa, lanceolata, acuta, subfalcata, lateribus compressa, lineis longitudinalibus notata, glauca, siccantia aromaticum seu potiùs resinosum odorem spirantia.

Flores laxi, corymboso-paniculati; Pedunculus floralis nudus, terminalis, glaucus, ramosus; Bracteæ lineari-lanceolatæ, longæ, planiusculæ, ad basin florum et pedicellorum.

Calyx pinguis, glaucus, octophyllus; foliolis longis, acutis, ferè usque ad apicem coalitis et sæpè binis aut ternis simul omninò coadunatis.

Corolla composita, flosculosa. Flosculi tredecim circiter, albi, tubulosi, æquales, calyci æquales, infundibuliformes, hermaphroditi, quinquedentati; dentibus patulis, subacutis.

Stamina quinque. Filamenta corollulæ inserta, capillaria, basi subtortuosa, apice subincrassata, alba, corollâ breviora. Antheræ coalitæ in tubum cylindraceum, fusco-aurantiacum, tandem fuscum. Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium inferum, ovato-angulosum. Stylus filiformis, albidus, primò antheris æqualis, simplex, tandem antheras superans, bifidus. Stigmata duo, lutea, patulo-revoluta.

Pericarpium. Calyx persistens semina tegens.

Semina fusca, ovoideo-truncata, subangulosa, papposa. Pappus sessilis, simplex, lente subplumosus, albus, calyci æqualis.

Receptaculum nudum, planum.

CACALIE FICOÏDE.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, charnue, droite, haute d'un à deux mètres, cylindrique, rameuse, glabre, grisâtre; jeunes pousses, vertes, abondamment chargées de poussière glauque.

Feuilles disposées en ordre quinconce, redressées, sessiles, charnues, lancéolées, un peu courbées en faux, comprimées sur les côtés, marquées

de lignes longitudinales, chargées de poussière glauque, longues de 8-10 centimètres.

Fleurs en corimbe lâche, peu régulier. Pédoncule floral dégarni de feuilles partant du sommet des rameaux, chargé de poussière glauque, long de 3-4 décimètres. Bractées linéaires-lancéolées, presque planes, longues de 6-8 millimètres, à la base des fleurs et des pédicelles.

Calice charnu, glauque, cylindrique, à huit folioles linéaires, aiguës, soudées ensemble presque jusqu'au sommet.

Corolle composée, flosculeuse. Fleurons 13-14, blancs, tubulés, en entonnoir, égaux au calice, hermaphrodites, à cinq dents étalées et un peu aiguës.

Etamines cinq. Filets capillaires, insérés sur le fleuron, un peu tortus à la base, et renflés vers le sommet, plus courts que le fleuron. Anthères réunies en un tube cylindrique, d'abord d'un brun-orangé, puis brun. Poussière séminale jaune.

Pistil. Ovaire sous le fleuron, pubescent, ovale, anguleux. Stile filiforme, blanchâtre, d'abord plus court que les anthères, puis les dépassant et se divisant en deux Stigmates jaunes, étalés et un peu recoquillés.

Péricarpe. Le calice persiste, et couvre les graines.

Graines brunes, ovoïdes, tronquées, un peu anguleuses, chargées d'une aigrette blanche, égale au calice, dont les poils sont sessiles, simples à l'œil nu, plumeux à la loupe.

Réceptacle nu, plane.

La Cacalie ficoïde fleurit en automne dans la serre. ♄

Elle est originaire d'Ethiopie. Commelin l'a reçue en 1702 du Cap de Bonne-Espérance. Elle est fort répandue dans les jardins de botanique : on la multiplie de bouture avec facilité. Ses feuilles lorsqu'elles sèchent, exhalent une odeur aromatique, ou plutôt résineuse.

P. J. Redouté pinx.

CACALIA ficoides.

CACALIE ficoïde.

ALOE OBLIQUA.

ALOE *obliqua*, foliis junioribus distichis, tandem sparsis, inæqualiter trigonis, acutis, patentibus, pictis; corollis ventricosis, cernuis.

Aloe maculata pulchra. THUNB. *Diss. n.* 10. *Prodr.* 61? AIT. *Kew.* 1. *p.* 469. *n.* 7. *var. α?*

Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis ore inæquali. MILL. *Icon. p.* 195. *t.* 292.

Aloe africana flore rubro, folio maculis ab utrâque parte ex albo viridibus notato. TILL. *Hort. Pis. p.* 7. *t.* 9.

RADICES numerosæ, cylindricæ, crassiusculæ, duræ.

CAULIS brevis, foliis obsitus, palmaris et sæpè minor, frutescens.

FOLIA ferè radicalia, caulem obtegentia, approximata, amplexicaulia, basi membranâ aucta, juniora subdisticha, deindè sparsa, coriacea, ex albo et atro-viridi variegata, trigona, in acumen corneum desinentia; angulis integris, lævibus; lateribus duobus tertio laterali latioribus.

PEDUNCULUS floralis è foliis ortus, erectus, è gryseo rubescens, infernè compressus, cubitalis et ultrà, supernè ramosus; ramis basi bracteâ lanceolatâ, acutissimâ instructis.

FLORES secùs pedunculi ramos laxè racemosi, pedicellati, cernui; pedicello rubro, basi bracteato.

CALYX nullus.

COROLLA basi ventricosa, in medio curva, apice tubulosa, basi rubicunda, apice virescens, hexapetala. Petalis basi coalitis, oblongis, tribus internis et tribus externis brevioribus.

STAMINA sex. Filamenta alba, subulata, tubo inclusa, receptaculo inserta. Antheræ luteæ, oblongæ, biloculares.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, albus, stigmatibus ferè æqualis. Stigma simplex, subcapitatum.

PERICARPIUM. Capsula oblongo-cylindrica, sexsulcata, trivalvis; trilocularis.

SEMINA numerosa, axi centrali adfixa, in quoque loculo biserialia, parallelogrammica, plana, nigrâ membranâ cincta.

Affinis A. variegatæ; differt foliis non trifariàm imbricatis, inæqualiter trigonis; angulis minimè denticulatis; corollis ventricosis.

ALOÈS OBLIQUE.

Racines nombreuses, cylindriques, dures, un peu épaisses.

Tige ligneuse, cachée par les feuilles, haute de 1-3 décimètres.

Feuilles presque radicales, cachant entièrement la tige, rapprochées, embrassant la tige au milieu d'un appendice membraneux, disposées sur deux rangs dans leur jeunesse, éparses dans leur état adulte, longues de 12-15 centimètres, larges de 20-22 millimètres, coriaces, bigarrées de vert et de blanc, terminées par une pointe cornée, à trois faces dont une est beaucoup plus petite que les deux autres, à trois angles lisses, cornés.

Pédoncule floral, sortant d'entre les feuilles, droit, long de 4-8 décimètres, d'un gris rougeâtre, comprimé dans le bas, cylindrique et rameux dans le haut; bractées très-petites, aiguës, placées sous chaque ramification.

Fleurs en grappes lâches le long des rameaux du pédoncule, pendantes, portées sur un pédicelle rougeâtre, long de 10-15 millimètres, muni d'une bractée à sa base.

Calice nul.

Corolle longue de 15-18 millimètres, ventrue et d'un rouge nacarat à sa base, courbée et plus pâle au milieu, tubulée et verdâtre au sommet, composée de six pétales soudés à leur base, oblongs, dont les trois extérieurs sont plus courts que les intérieurs.

Étamines six. Filets blancs, en alène, renfermés dans le tube, insérés sur le réceptacle. Anthères jaunes, oblongues, à deux loges.

Pistil. Ovaire cylindrique, vert, à six sillons. Style filiforme, blanc, presque égal aux étamines.

Péricarpe. Capsule oblongue-cylindrique, à six sillons, à trois valves, à trois loges.

Graines nombreuses attachées à l'axe central, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge, noires, planes, parallélogrammiques, bordées d'une membrane noire.

L'Aloès oblique fleurit au printemps.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

ALOE obliqua. ALOÈS oblique.

P. J. Redouté pinx.

Fractionem pedalem vide Baker in Linn. Soc. xviii 191

SEDUM TELEPHIUM.

Sedum *telephium*, foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. Linn. *Spec.* 616. *Mat. med.* 111. Gmel. *Sib.* 4. *p.* 171. Mill. *Dict. n.* 14. Poll. *Pal. n.* 428. Œd. *Flor. Dan. t.* 686. Ludw. *Ect. t.* 200. *n.* 200. *p.* 96. Kniph. *cent.* 4. *n.* 76. Knorr. *Del.* 1. *t. F.* 5. Gerard. *Gallopr. p.* 426. Hoffm. *Germ.* 1. *p.* 155. *n.* 1. Roth. *Germ.* I. 194. *II.* 497. Gort. *Fl. Prov. Belg. fæd. n.* 386. With. *Brit.* 2. *p.* 426. Huds. *Angl. p.* 195. *n.* 1. Allion. *Pedem.* 3. *p.* 119. *n.* 1737. Krock. *Siles.* 2. *p.* 63. *n.* 684. Gœrtn. *Fruct.* 1. *t.* 65. *f.* 7.

Orpin reprise. Poir. *Dict. encycl. n.* 2. Lam. *Fl. Franc.* 723. 111.

Soppravvivolo Faba grassa. Savi. *Fl. Pis.* 426.

Sedum telephium. S. foliis planis ovatis serratis, cymis lateralibus corymbosis. Scop. *Carn. ed.* 1. *p.* 491. *n.* 2. *ed.* 2. *n.* 553.

Sedum foliis planiusculis patentibus serratis, corymbo terminali. Linn. *Hort. Cliff.* 176. *Fl. Suec.* 386. 400. Roy. *Lugd-b.* 456.

A. S. telephium *album*, floribus albis, foliis plerumque sparsis, corymbis omnibus subterminalibus.

Telephium vulgare. C. B. *Pin.* 287. Moris. *Oxon.* 3. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 1. *p.* 467.

Telephium album. Fuchs. *Hist. p.* 779 *et* 800. *ic.*

Telephium secundum vulgare. Clus. *Hist.* 2. *p.* 66. *ic.*

Anacampseros vulgò Faba crassa. J. B. *Hist.* 3. *p.* 681.

Telephium sive Crassula major vulgaris. Park. *Theat.* 726. *n.* 2. *ic.*

Sedum foliis confertis serratis, umbellis densis terminalibus. Hall. *Helv. n.* 954.

B. S. telephium *purpureum*, floribus purpureis, foliis plerumque sparsis.

Sedum telephium purpureum. Linn. *Spec.* 616. *var.* β, γ *et* δ. With. *Brit.* 2. *p.* 426. *var.* 2. Krock. *Siles.* 2. *p.* 63. *n.* 684. *var.* β.

Telephium purpureum majus. C. B *Pin.* 287. Kniph. *Cent.* 4. *n.* 77. Moris. *Oxon.* 3. *p.* 467. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 2,

Telephium purpureum minus. C. B. *Pin.* 287. *Prodr.* 133.

Telephium latifolium peregrinum. C. B. *Pin.* 287. Moris. *Oxon.* 3. *p.* 467. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 6.

Anacampseros purpurea. J. B. *Hist.* 3 *p.* 682.

Telephium floribus purpureis. Park. *Theat. p.* 726 *et* 727. *n.* 3. *ic.*

Telephium purpurascens. Fuchs. *Hist. p.* 801. *ic.*

Telephium quintum purpureo flore. Clus. *Hist.* 2. *p.* 67. *ic.*

C. S. telephium *maximum* floribus albis, corymbis axillaribus, foliis oppositis.

Sedum telephium maximum. Linn. *Spec.* 616. *var.* ε. Krock. *Siles.* 2. *p.* 64 *n.* 685.

Sedum foliis ovatis dentatis conjugatis, ramis umbellatis. Hall. *Helv. n.* 955.

Sedum foliis confertis serratis ellipticis, umbellâ caulem terminante densissimâ. Hall. *Gœtt.* 134.

Sedum maximum. S. foliis planiusculis oppositis subdentatis, corymbis axillaribus. Hoffm. *Germ.* 1. *p.* 156. *n.* 2.

Anacampseros maxima. Blackw. *t.* 191. J. B. *Hist.* 3. *p.* 682.

Telephium primum hispanicum. Clus. *Hist. p.* 66. *ic.*

Telephium majus album foliis et caulibus purpureis. Moris. *Oxon.* 3. *p.* 468. *s.* 12.

Telephium sive Crassula major hispanica. Lob. *Obs. p.* 212. *ic.* Park. *Theat. p.* 727. *n.* 1. *ic.*

Fabaria. Matth. 637.

Radix ramosa, fibrosa, alba seu purpurascens.

Caules herbacei, carnosi, teretes, glabri, purpurascentes, erecti, simplices, è radice terni seu quaterni simul oriuntes, cubitales.

Folia sparsa, opposita seu interdum ternatim verticillata, sessilia, conferta, ovata, elliptica seu oblongo-lanceolata, planiuscula, dentata seu sinuata, nervo medio prominulo, atro-viridia, sæpè purpurascentia.

Flores densè cymosi; cymæ corymbosæ, foliosæ, terminales seu axillares, pedunculatæ; pedunculus teres in plurimos pedicellos ramosos divisus.

Calyx monophyllus, quinquepartitus; laciniis lanceolato-acutis, brevissimis, purpurascentibus.

Corolla alba seu purpurea, pentapetala : Petalis lanceolatis, acutis, patentibus, calyce multò longioribus.

Squamæ quinque, luteæ, magnæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

Stamina decem. Filamenta subulata, alba seu purpurea, erecta, subdivergentia, ovariis paulò longiora. Antheræ rotundæ, nigricantes, polline luteo fœtæ.

Pistillum. Ovaria quinque, approximata, obtusè trigona, purpurascentia, acuta. Stigmata simplicia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, è tereti trigonæ, acuminatæ, filiformi-rostratæ, uniloculares, introrsùm dehiscentes.

Semina numerosa, multiplici serie ad marginem suturæ dehiscentis adfixa, exigua, ovoidea, pallida, longitudinaliter tenuissimè striata.

SEDUM REPRISE.

Racines fibreuses, blanches, quelquefois rougeâtres, lorsqu'elles sont hors de terre et exposées au soleil.

Tiges naissant 3 ou 4 d'une même racine, simples, droites, hautes de 4-6 décimètres, herbacées, charnues, cylindriques, glabres, souvent rougeâtres.

Feuilles éparses, opposées ou quelquefois verticillées trois à trois, sessiles, rapprochées, ovales, oblongues ou lancéolées, à bords dentés ou sinueux, à nervure longitudinale peu saillante, épaisses, planes,

glabres ; souvent rougeâtres , longues de 5 centimètres ; larges de 2-3.

Fleurs disposées en cimes serrées, qui ressemblent à des corymbes, placées, soit au sommet de la tige, soit au sommet de pédoncules naissants des aisselles supérieures , entremêlées de petites feuilles florales.

Calice d'une feuille charnue, partagée en cinq divisions profondes, lancéolées , beaucoup plus courtes que les pétales.

Corolle blanche ou purpurine, à cinq Pétales lancéolés, pointus, étalés, longs de 5 millimètres.

Écailles cinq, jaunes, arrondies, obtuses, assez grandes, placées à la base des ovaires.

Étamines dix. Filets en alêne, blancs ou purpurins , droits, un peu étalés. Anthères arrondies , noirâtres, pleines d'une poussière séminale jaune.

Pistil. Cinq Ovaires rougeâtres, rapprochés, presque cylindriques, à trois angles très-obtus, terminés en pointe. Stigmates simples.

Péricarpe. Cinq Capsules triangulaires , presque cylindriques , aiguës , terminées par un bec droit filiforme, s'ouvrant en-dedans par une fente longitudinale.

Graines très-nombreuses , insérées sur plusieurs rangs aux bords de la fente, petites, ovoïdes, pâles, très-légèrement striées dans le sens longitudinal.

Cette plante fleurit en été et au commencement de l'automne.

Elle est originaire de l'Europe , soit méridionale, soit septentrionale; elle aime les lieux secs et exposés au soleil : on la trouve fréquemment sur les vieux murs ; lorsqu'elle croît dans un lieu ombragé ou dans un bon terrain , elle acquiert une hauteur considérable.

Ses tiges périssent toutes les années , mais ses racines sont vivaces.

Cette plante varie beaucoup pour sa grandeur , la forme de ses feuilles, leur disposition et la couleur de ses fleurs. Quelques auteurs ont regardé comme une espèce distincte notre 3.e variété, dont les feuilles sont opposées, et dont les corymbes naissent des aisselles supérieures; mais j'ai vu plusieurs fois des plantes dont une tige avait des feuilles opposées, et les autres des feuilles alternes : la disposition des fleurs varie aussi sur le même pied.

Une tige de Sedum reprise, coupée et suspendue en l'air, se redresse,

végète le reste de l'été, et fleurit comme à l'ordinaire. Les paysans de quelques villages du Jura suspendent ainsi la Reprise dans leur chambre, et, lorsqu'elle meurt, ils s'attendent qu'un individu de la famille mourra dans l'année.

La Reprise jouit des mêmes propriétés réfrigérantes que la Joubarbe : elle est maintenant hors d'usage en pharmacie. S'il faut en croire Houttuyn, son suc récemment exprimé brûle les verrues. Les abeilles se plaisent à extraire du miel de ses fleurs. Les brebis et les autres troupeaux ne mangent point cette herbe : l'analogie que ses feuilles ont avec le Pourpier par leur consistance, m'a engagé à essayer si on ne pourrait pas employer la Reprise comme plante potagère ; j'en ai fait accommoder comme le Pourpier : au premier moment, sa saveur est presque la même, mais on ne tarde pas à sentir à l'entrée de la gorge une petite irritation désagréable.

SEDUM telephium. SEDUM reprise.

P. J. Redouté pinx.

SEDUM DASYPHYLLUM.

Sedum *dasyphyllum*, foliis oppositis, ovatis, obtusis, carnosis; caule infirmo; floribus sparsis. Lin. *Spec.* 618. *Syst. Nat.* 317. Scop. *Carn.* 324. Jacq. *Hort. Vind.* 2. *p.* 71. *t.* 153. With. *Brit.* 2. *p.* 428. Huds. *Angl.* 197. Curt. *Lond. icon.* All. *Pedem.* 2. *p.* 120. *n.* 1743. Ger. *Gallopr.* 427. Ait. *Kew.* 2. *p.* 110. *n.* 9. Bull. *Herb. t.* 11. Desf. *Fl. Atl.* 1. *p.* 361.

Sedum foliis semi-globosis, subovatis, sessilibus, quadrifariàm imbricatis. Wach. *Ultraj.* 391.

Sedum foliis cordato-ovatis, compressis, sæpiùs oppositis; floribus sparsis. Sauv. *Monsp.* 8.

Sedum foliis conicis, obtusis, glaucis, reticulatis; caule ramoso, viscido. Hall. *Helv.* *n.* 961.

Sedum minus folio circinnato. C. B. *Pin.* 282. Moris. *Hist.* 3. *s.* 12. *p.* 473. *t.* 7. *f.* 35. *malè.* Tourn. *Inst. R. H.* 263.

Sedum parvum folio circinnato flore albo. J. Bauh. *Hist.* 3. *p.* 691. *icon mala.*

Sedum minus septimum. Clus. *Hist.* 2. *p.* 60. *icon pessima.*

Orpin glauque. Lam. *Fl. Franc.* 723. XII. Poir. *Dict. Enc.* *n.* 12.

Soppravvivolo vermolino. Sav. *Fl. Pis.* *p.* 427.

Aizoon dasyphyllum. Dalech. *Hist.* 1133. *icon mediocr.* Ray. *Syn. ed.* 3. *p.* 271.

Vermicularis dasyphyllon. Park. *Theat.* *p.* 733. *n.* 5.

B. Sedum dasyphyllum *gracile.* Caule graciliore, non pubescente; foliis pleriùs sparsis; floribus pentapetalis.

Radix parva, fibrosa, parùm ramosa.

Caulis herbaceus, succulentus, debilis, prostratus, ramosus; ramis sæpè adscendentibus, cylindricis, glabris, subviscidis, rubentibus.

Folia plerùmque cruciatìm opposita, sessilia, ovata, subrotunda, obtusa, succulenta, glauca et rubore quasi reticulata, villis brevissimis interdùm pubescentia.

Flores sparsi in ramorum parte superiori; pedicellis brevibus, pubescenti-viscidis, primùm nutantibus.

Calyx 5-6 *partitus; laciniis, ovatis, acutiusculis, crassis, persistentibus, glaucis, pubescentibus.*

Corolla. 5-6 *Petala ovata, patentia, rosea cum lineâ externâ longitudinali intensiùs coloratâ.*

Squamæ 5-6, *parvæ, luteæ, rotundatæ, ad basin ovariorum.*

Stamina 10-12. *Filamenta alba, corollæ æqualia. Antheræ purpurascentes, rotundatæ, polline luteo fætæ.*

Pistillum. 5-6 *Ovaria oblonga, parallela, rubentia; Stigmata acuta, rubra, divergentia.*

Pericarpium. 5-6 *Capsulæ oblongæ, acutæ, primò approximatæ, deindè divergentes, intùs dehiscentes.*

Semina minima, numerosa, flavicantia.

SÉDUM A FEUILLE ÉPAISSE.

Racine petite, fibreuse, peu rameuse, blanchâtre.

Tige herbacée, succulente, faible, couchée, longue d'un décimètre, rameuse; rameaux le plus souvent ascendants, cylindriques, glabres, un peu visqueux, rougeâtres, longs d'un décimètre au plus.

Feuilles presque toujours opposées, croisées à angles droits, sessiles, cylindriques, presque orbiculaires, obtuses, d'un vert glauque, souvent marquées de lignes rougeâtres entre-croisées en manière de réseau, garnies de poils extrêmement courts.

Fleurs éparses le long de la partie supérieure des rameaux, portées sur des pédicelles courts, cylindriques, légèrement visqueux et pubescents, penchés au commencement de la floraison.

Calice à cinq ou six parties ovales, un peu pointues, épaisses, persistantes, d'un vert glauque, un peu pubescentes.

Corolle à cinq ou six Pétales oblongs, planes, ouverts, d'un blanc rose, avec une raie externe longitudinale dont la couleur est plus foncée.

Écailles jaunes, petites, arrondies, placées à la base de l'ovaire, une devant chaque pétale.

Étamines 10-12. Filets blancs, divergents, égaux aux pétales; Anthères purpurines, rondes, émettant une poussière séminale jaune.

Pistil. Cinq ou six Ovaires alongés, parallèles, rougeâtres, terminés par des Stigmates divergents, courts, rouges, aigus.

Péricarpe. Autant de Capsules alongées, d'abord rapprochées, puis divergentes, s'ouvrant par le côté intérieur.

Graines petites, nombreuses, jaunes.

Le Sédum à feuille épaisse, fleurit en été. ♃

Il croît en Europe dans les lieux froids et pierreux.

Jacquin dit qu'il est annuel, mais qu'il devient vivace et ligneux dans la serre. Je le crois vivace par ses racines et sa souche.

La variété B a été trouvée dans les Pyrénées par le citoyen *Ramond;* sa tige est plus grêle, jamais pubescente; ses feuilles sont le plus souvent éparses, et ses fleurs toujours à cinq pétales. Serait-ce une espèce distincte?

SEDUM dasyphyllium. SEDUM à feuille épaisse.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM TORTUOSUM.

MESEMBRYANTHEMUM *tortuosum*, foliis oblongo-ovatis connatis subpapillosis confertis, calycibus triphyllis bicornibus, caule divaricato laxo procumbente. WILD. *Sp. Pl.* 3. *p.* 1036.

Mesembryanthemum foliis planiusculis oblongo-ovatis subpapillosis confertis connatis, calycibus triphyllis bicornibus. LIN. *Spec.* 697. MILL. *Dict. n.* 38. KNIPH. *Cent.* 8. *n.* 69. AIT. *Kew.* 2. *p.* 193. HAW. *Mesembr. p.* 196. *n.* 51. *

Ficoïde tortueux. LAM. *Dict. n.* 8

Mesembryanthemum foliis planis oppositis ovatis acuminatis connatis integerrimis. LIN. *Hort. Cliff.* 217. *n.* 10. *

Mesembryanthemum tortuosum foliis sempervivi congestis. DILL. *Elth.* 233. *t.* 181. *f.* 222.

Ficoides capensis procumbens oleæ folio, flore albo medio candido. BRADL. *Succ.* 2. *p.* 7. *t.* 16.

RADIX suffrutescens, tortuosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS fruticoso-carnosa, tortuosa, ramosa; ramis laxis, divaricatis, cylindricis, gryseis; thurionibus herbaceis, viridibus, succulentis, subpapillosis.

FOLIA opposita, connata, aut interdùm ad ramorum originem alterna, semiamplexicaulia, juniora conferta et subimbricata, adulta patula, ovato-lanceolata, plana, nervo longitudinali notata, papillis minimis imprimis in paginâ inferiore onusta.

FLORES nonnulli, pedunculati ad apicem ramorum; pedunculis brevibus, foliolis duobus connatis onustis, unifloris, axillaribus aut terminalibus.

CALYX monophyllus, persistens, papillosus, quinquepartitus; laciniis duabus externis ovato-lanceolatis, foliis similibus, corollam adæquantibus; tribus aliis multò minoribus, inter se inæqualibus, mucronatis, intùs membranaceis.

COROLLA ochroleuca, polypetala; Petalis linearibus, multiserialibus, basi coalitis, calyci insertis, internis filamentosis, subcroceis, brevioribus.

STAMINA numerosa. Filamenta albida, petalis breviora multiserialia. Antheræ flavo-croceæ, parvulæ, ovato-rotundæ.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, supernè convexum, pentagonum, tuberculis marginalibus crassis viridibus onustum. Stigmata quina vel quaterna, filiformia, erecta, brevia, acuta.

PERICARPIUM. Capsula sphæroidea, oblonga, circà calycem in collum contracta, extus papillosa, 4-5 locularis, 4-5 valvis.

SEMINA numerosa, minuta.

FICOIDE TORTUEUX.

Racine un peu ligneuse, tortueuse, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse, charnue, tortue, rameuse; rameaux étalés, lâches, cylindriques, d'un gris verdâtre; jeunes pousses vertes, herbacées, couvertes de petites papilles brillantes.

Feuilles opposées et réunies par la base ou quelquefois alternes à la base des rameaux, et embrassant à moitié la tige, planes, ovales-lancéolées, traversées par une nervure longitudinale, couvertes surtout en dessous de petites papilles brillantes, ramassées en paquets dans leur jeunesse, étalées dans leur état adulte, longues de 3-4 centimètres, larges de 10-12 millimètres.

Fleurs peu nombreuses, vers le sommet des rameaux, portées sur des pédoncules courts, axillaires ou terminaux, chargés de deux folioles réunies par leur base.

Calice d'une feuille, chargé de papilles cristallines, persistent, à cinq divisions, dont deux très-longues, pointues, atteignent la longueur de la corolle et ressemblent à des cornes, et trois plus courtes sont membraneuses intérieurement, et portent sur le dos une pointe conique.

Corolle d'un jaune pâle, composée de plusieurs Pétales linéaires, entiers ou échancrés, disposés sur plusieurs rangs, réunis par leur base, longs de 12-15 millim., filamenteux, courts et orangés dans le centre.

Étamines nombreuses. Filets blanchâtres, plus courts que les pétales, réunis avec eux à la base, disposés sur plusieurs rangs. Anthères ovales, arrondies, d'un jaune orangé.

Pistil. Ovaire dans le calice, très-convexe en dessus, à cinq faces, à la base de chacune desquelles est un tubercule épais et verdâtre. 4-5 Stigmates courts, jaunes, droits, rapprochés.

Péricarpe. Capsule sphérique, alongée, dans le calice, chargée en dessus de papilles brillantes, à 4-5 loges, à 4-5 valves.

Graines nombreuses, petites.

Le Ficoïde tortueux fleurit en été. ♄

Il croît au Cap-de-Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures.

Il a de grands rapports avec le Ficoïde étalé n.° 47; mais il en diffère par ses feuilles réunies à la base, rapprochées en paquets dans leur jeunesse; par ses fleurs plus grandes et jaunâtres; parce qu'il a souvent quatre Stigmates au lieu de cinq.

MESEMBRYANTHEMUM tortuosum. — FICOÏDE tortueux.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CANINUM.

MESEMBRYANTHEMUM *caninum*, subacaule, foliis impunctatis oblongis, apice triquetris; angulis duobus superis obtusè-dentatis; florum pedunculis folio duplò longioribus.

Mesembryanthemum acaule, foliis impunctatis oblongis apice triquetris et dentatis, dentibus obtusis, floribus pedunculatis, pedunculis foliis multò longioribus. WILD. *Spec.* 2. *p.* 1028.

Mesembryanthemum subacaule, foliis opacis apice triquetris, floribus pedunculatis, pedunculis longissimis basi bracteatis. HAW. *Mesembr. p.* 159. *n.* 34.

Ficoïde gueule de chien. M. subcaulescens, foliis impunctatis apice triquetris et latioribus angulis internis subdentatis, floribus longè pedunculatis. LAM. *Dict. n.* 47.

Mesembryanthemum ringens caninum. LIN. *Spec. Pl.* 698. *n.* 40. *var.* α. AIT. *Kew.* 2. *p.* 194.

Mesembryanthemum subacaule foliis ciliato-dentatis. LIN. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 12. * ROY. *Lugd-b.* 283. MILL. *Dict. n.* 39. *Icon. t.* 77. *f.* 2.

Mesembryanthemum rictum caninum referens. DILL. *Elth.* 241. *t.* 188. *f.* 231.

Ficoides capensis humilis, folio triangulo prope summitatem dentato, flore luteo. BRADL. *Succ.* 2. *t.* 8. *p.* 17.

RADICES nonnullæ, fibrosæ, perennes.

CAULIS nullus aut brevissimus, carnosus.

FOLIA opposita, connata, crassa, oblonga, supernè triquetra et dilatata, internè complanata et quasi dolabriformia, lævia, subglauca, opaca, impunctata angulis internis dentato-spinosis; dentibus brevibus, inermibus, in foliis junioribus magis perspicuis, et tunc rictum caninum subreferentibus.

FLORES bini vel terni, pedunculati; pedunculo ad apicem cauliculi brevissimi, unifloro, basi compresso, supernè cylindrico, apice sensim dilatato, foliis duplò longiore, basi duobus foliolis connatis cincto.

CALYX monophyllus, turbinatus, quinquefidus; laciniis inæqualibus, patulis seu recurvis, tribus internis brevioribus, mucronatis, intùs membranaceis.

COROLLA è luteo aurantiaca, polypetala; Petalis linearibus, integris, externis sæpè subtùs rubentibus.

STAMINA numerosa. Filamenta gracilia, super pistillum incumbentia, flava, multiserialia. Antheræ intensè luteæ, ovatæ. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem. Stigmata quinque, tenuia, cirrosa, staminibus æqualia, è viridi flavicantia.

Pericarpium. Capsula intrà calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, sæpiùs abortiva.

FICOIDE GUEULE DE CHIEN.

Racines fibreuses, vivaces, blanchâtres.

Tige nulle ou très-courte, charnue.

Feuilles opposées, réunies par la base, épaisses, charnues, lisses, glauques, opaques, sans ponctuations, oblongues, supérieurement dilatées, à peu près en forme de doloire et à trois angles, dont les deux supérieurs sont garnis de dents épineuses, courtes, non piquantes, plus remarquables et plus rapprochées dans les jeunes feuilles qui, à cause de cela, ressemblent un peu à une gueule de chien entr'ouverte.

Fleurs pédonculées, partant deux ou trois d'une même souche; pédoncule naissant au sommet de la petite tige, muni à la base de deux feuilles réunies, comprimé dans le bas, cylindrique dans le milieu, insensiblement dilaté en calice, portant une seule fleur, long d'un décimètre, c'est-à-dire, du double de la longueur des feuilles.

Calice d'une feuille, en toupie, à cinq divisions étalées ou recourbées, dont deux extérieures plus longues et trois intérieures plus courtes, tapissées d'une membrane à l'intérieur.

Corolle d'un jaune orangé, un peu rougeâtre en dehors, composée de Pétales nombreux, linéaires, entiers, disposés sur plusieurs rangs.

Étamines nombreuses. Filets jaunes, grêles, disposés sur plusieurs rangs, recouvrant le pistil. Anthères ovales, d'un jaune foncé. Poussière jaune.

Pistil. Ovaire dans le calice. Cinq Stigmates grêles, filiformes, de la longueur des étamines, d'un jaune verdâtre.

Péricarpe. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, le plus souvent avortées.

Le Ficoïde gueule de chien fleurit à la fin de l'été. Sa fleur dure plusieurs jours; elle s'épanouit à peu près à trois heures de l'après-midi, et se ferme à l'entrée de la nuit. ♄

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. Il a été apporté en Angleterre, en 1714.

MESEMBRYANTHEMUM caninum. FICOÏDE gueule de chien.

P. J. Redouté pinx.

PELARGONIUM TETRAGONUM.

PELARGONIUM *tetragonum*, pedunculis bifloris, ramis tri aut tetragonis, corollis tetrapetalis.

Pelargonium tetragonum. L'HER. *Ger. t.* 23. CURT. *Bot. Mag. t.* 136.

Geranium tetragonum. JACQ. *Coll.* 1. *p.* 92. *Misc.* 3. *t.* 132.

Geranium tetragonum. G. caule tetragono fruticoso, foliis lobatis carnosis, pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis. CAV. *Diss.* 4. *p.* 231. *t.* 99. *f.* 2.

Geranion tetragone. CAV. *et* LAM. *Dict. encyclop. n.* 61.

Geranium tetragonum. G. carnosum, caule tetragono scandente, foliis lobatis crenatis glabris, pedunculis bifloris. LIN. F. *Suppl. p.* 305.

Geranium trigonum. G. pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis, caule fruticuloso angulato, petiolisque pilosis. SCOP. *Insubr. p.* 12. *t.* 5.

RADIX perennis, carnoso-frutescens, ramosa, fibrosa.

CAULIS frutescens, rimosus, cinereus, vix palmaris, ramosus; rami succulenti, articulati, tri-aut-tetragoni, glauci, subnudi, elongati, apice crassiores; thuriones pubescentes.

FOLIA sparsa, distantia, basi stipulis duabus subsagittatis brevibus latis munita, petiolo cylindrico subpiloso insidentia, saborbiculata, lobata, minimè pinguia, interdùm pubescentia.

FLORES bini, magni, patuli; pedunculus hispidulus, sulcato-angulatus, basi bracteis duabus oblongis patulis munitus.

CALYX quinquepartitus, persistens; laciniis profundis, lanceolatis; quatuor inferioribus, patentibus, villis sericeis ciliatis, dorso subhispidis; quintá superiore minus patente, latiore non ciliatá.

COROLLA tetrapetala; Petalis duobus superioribus magnis, sursùm erectis, spathulatis, ex albo roseis, atro-purpureo ad basin lineatis; duobus inferioribus rectis, dimidio brevioribus, ex albo roseis.

STAMINA septem. Filamenta inæqualia, ad medium subcoalita, deorsùm declinata, rosea, tandem purpurea, subulata. Antheræ atro-purpureæ, oblongæ, caducæ.

PISTILLUM. Ovarium superum, pubescens, quinquangulatum. Stylus cylindraceus, purpurascens, staminum longitudine, sursùm arcuatus. Stigmata quinque, purpurea, patulo-revoluta.

PERICARPIUM. Capsula supera, pentacocca, pentagona, rostrata, mox solubilis in quinque arillos à basi ad apicem à columellá discedentes, in caudam spiralem introrsùm barbatam desinentes.

SEMINA in singulo arilla solitaria, oblonga, sæpiùs abortiva.

PÉLARGONIUM TÉTRAGONE.

Racine vivace, ligneuse-charnue, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse, cendrée, fendillée, haute de 1-2 décimètres, rameaux alongés, un peu plus épais vers le sommet, glabres, charnus, verts, à 3-4 angles; jeunes pousses pubescentes.

Feuilles éparses, distantes, munies à leur base de deux stipules courtes, larges, à peu près en forme de flèche, embrassant à moitié la tige, portées sur un pétiole cylindrique un peu velu, presque orbiculaires, point charnues, un peu découpées en leurs bords.

Fleurs grandes, horizontales, portées deux à deux au sommet d'un pédoncule sillonné, anguleux, un peu hérissé, muni à sa base de deux bractées oblongues, étalées.

Calice persistent, à cinq divisions profondes, lancéolées, aiguës, dont les quatre inférieures sont étalées, hérissées sur le dos et bordées de poils soyeux, et la cinquième est placée en dessus, moins ouverte, plus large, et dépourvue de poils sur les bords.

Corolle à quatre Pétales, dont les deux supérieurs sont grands, redressés, en spatule, d'un blanc rose, rayés à la base de raies purpurines; les deux inférieurs sont droits, de moitié plus courts, d'un blanc rose, sans raies purpurines.

Étamines sept. Filets inégaux, un peu réunis vers le milieu de leur longueur, dirigés en enbas, roses, puis purpurins, en alêne. Anthères pourpre foncé, oblongues, caduques.

Pistil. Ovaire supérieur, pubescent, à cinq angles. Stile cylindrique, purpurin, de la longueur des étamines, ascendent au sommet; cinq Stigmates étalés, un peu roulés en dehors.

Péricarpe. Capsule, à cinq coques, à cinq angles, à cinq becs, se divisant en cinq arilles, qui se séparent de la columelle de la base au sommet, et qui sont soutenues par une queue spirale, barbue du côté interne.

Graines oblongues, solitaires dans chaque arille, souvent avortées.

Le Pélargonium tétragone fleurit pendant presque tout l'été. Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

Il se multiplie aisément de boutures; il faut éviter avec soin de l'arroser trop abondamment ou de le laisser à l'humidité, parce que ses rameaux, trop gras, s'y pourrissent.

PELARGONIUM tetragonum. PÉLARGONE tétragone.

J. P. Redouté pinx.

ALOE PICTA.

ALOE *picta*, foliis crassis, margine spinosis, maculatis; maculis oblongis, in fascias transversales dispositis; racemis conicis.

Aloe picta. A. caulescens, foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis. THUNB. *Diss. n.* 4. *Prodr.* 61. WILD. *Spec.* 2. *p.* 186. *excl. syn.* BLAIR. *Bot. Ess. icon. absque flore.*

Aloès maculé *var.* B. LAM. *Dict. n.* 9.

Aloe americana sobolifera foliis eleganter variegatis. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe obsura. A. foliis latioribus amplexicaulibus maculatis margine spinosis, floribus spicatis. MILL. *Dict. n.* 6.

RADICES lignoso-carnosæ, crassæ, cylindraceæ, intus flavæ, subsimplices.

CAULIS lignosus, crassus, brevis, foliis interdum onustus, interdum basi nudus et foliorum vestigiis exasperatus.

FOLIA sessilia, amplexicaulia, approximata, patula, lato-lanceolata, acuta, crassa, dura, infernè convexa, dentibus spinosis acutis rectis marginata, obscurè viridia, maculis albis oblongis in fascias transversales dispositis notata.

PEDUNCULUS floralis, è foliis oriens, cylindricus, glaber, rubescens.

FLORES in racemum elongatum conicum dispositi, pedicelleti, primùm erecti, posteà horizontales, tandem penduli et maturescente fructu rursus erecti; pedicellus cylindricus, basi bracteatus; bractea marcescens, lanceolata, pedicello dimidio brevior.

CALYX nullus.

COROLLA splendidè rubicunda, tubulosa, hexapetala. Petalis basi coadunatis, tribus externis concavis rectis, tribus internis planiusculis, pallidis, apice subpatulis.

STAMINA sex. Filamenta receptaculo inserta, planiuscula, tria coram interiora petala breviora. Antheræ rubro-aurantiacæ, oblongæ, latere externo insertæ, biloculares, pollen lateritium effundentes et posteà nigricantes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, sexsulcatum, viride. Stylus filiformis, luteus, staminibus æqualis. Stigma simplex.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, sexsulcata, trilocularis, trivalvis.

SEMINA in quoque loculo biserialia, plurima abortiva.

ALOÈS PEINT.

Racines ligneuses, charnues, cylindriques, simples, jaunâtres intérieurement.

Tige ligneuse, épaisse, longue de 4-6 décimètres, quelquefois cachée par les feuilles, quelquefois nue dans la partie inférieure.

Feuilles nombreuses, rapprochées, sessiles, embrassantes, lancéolées, pointues, longues de 2-4 décimètres, larges de 8-9 centimètres, épaisses, dures, bordées de dents épineuses, droites, peu rapprochées, d'un vert obscur, marquées de taches blanches oblongues, disposées les unes à côté des autres en bandes transversales.

Pédoncule floral partant d'entre les feuilles, simple, droit, cylindrique, rougeâtre, glabre, long de 8-10 décimètres.

Fleurs en grappe alongée, conique, portées sur un pédicelle droit, cylindrique, muni d'une bractée à sa base, droites avant leur épanouissement, pendantes au moment de la fécondation, redressées après la floraison.

Calice nul.

Corolle d'un rouge coquelicot, longue de 4 centimètres, cylindrique, à six Pétales un peu soudés à la base, dont trois extérieurs concaves, colorés, droits, et trois intérieurs planes, pâles et un peu ouverts au sommet.

Étamines six. Filets jaunâtres, insérés sur le réceptacle, un peu planes, trois devant les pétales intérieurs plus courts que les trois autres, tous un peu plus courts que la corolle. Anthères oblongues, à deux loges, orangées avant la fécondation, noirâtres après. Poussière séminale couleur de brique.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Style filiforme, jaune, de la longueur des étamines. Stigmate simple.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois valves, à trois loges, à six sillons.

Graines sur deux séries dans chaque loge, attachées au côté intérieur.

L'Aloès peint fleurit en été dans nos jardins. ♄

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

On le multiplie de boutures.

ALOE picta. ALOÈS peint.

Aloe picta

ALOE UMBELLATA.

ALOE *umbellata*, foliis crassis, margine spinosis, maculatis; maculis rotundatis, sparsis; racemis umbellatis.

ALOE maculosa. *Hort. Paris.*

Aloès moucheté *var.* α. LAM. *Dict. n.* 9.,

α. Aloe umbellata *major.*

Aloe perfoliata ♃ et λ. LIN. *Spec.* 458.

Aloe africana caulescens foliis spinosis maculis ab utraque parte albicantibus notatis. BOERH. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 130. *n.* 19. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 9. *t.* 5. TILL. *Hort. Pis. p.* 7. *t.* 10. *pessim.* MICH. *Hort. Flor. p.* 4.

Aloe maculata spinosa major. DILL. *Elth. p.* 17. *t.* 14. *f.* 15.

Aloe spinosa foliis maculis ab utraque parte albicantibus notatis, aphyllo caule, floribus partim phæniceis partim viridibus. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe disticha. A. foliis latissimis amplexicaulibus maculatis margine spinosis floribus umbellatis. MILL. *Dict. n.* 5.

B. Aloe umbellata *minor.*

Aloe perfoliata μ. LINN. *Spec.* 458.

Aloe perfoliata saponaria. AIT. *Kew.* 1. *p.* 467.

Aloe africana maculata spinosa minor. DILL. *Elth. p.* 18. *t.* 15. *f.* 16.

RADICES carnoso-frutescentes, teretes, flavæ, ramosæ.

CAULIS lignosus, crassus, teres, palmaris seu cubitalis; cortice gryseo, inæquali.

FOLIA numerosa, amplexicaulia, patula lanceolata, acuta, crassa, dura, margine spinis acutis, duris, rectis, primò viridibus, posteà rubris armato, superficie utráque viridi, maculis albidis sparsis rotundis ornatá.

PEDUNCULUS floralis, axillaris, cubitalis et ultrà, erectus, basi anceps, apice cylindricus, simplex, glaber, è viridi rubescens, bracteis quibusdam sterilibus sparsis submarcescentibus hinc et indè instructus.

FLORES in racemum brevem, supernè truncatum et indè quasi umbellatum dispositi, in spirali lineá quintuplici circa axin deducti, pedicellati; pedicello filiformi, erecto, basi bracteá brevi marcescente instructo.

CALYX nullus.

COROLLA cylindracea, subtrigona, rubro-lateritia, apice virides-cens, in fundo succo limpido melleo madida, hexapetala. Petalis oblongis, distinctis, apice acutis et subpatulis, tribus externis concavis, tribus internis pallidis, planis.

STAMINA sex. Filamenta receptaculo inserta, flava, planiuscula, corollæ æqualia, acuta. Antheræ latere externo insertæ, ovales, erectæ; primo cinnamomeæ, postea fuscæ, polline lateritio fœtæ.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcatum. Stylus flavus, filiformis, staminibus æqualis. Stigma obtusum.

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, obtusè trigona, polysperma.

Semina inquoque loculo biserialia, plurima abortiva, angulo loculi interno adfixa, nigra, ovoïdea, angulis tribus membranaceis aucta, unde irregulariter trigona fiunt.

Species toto cælo diversa ab A. maculata Thunb; ergo ne confusio oriatur nomen Horti Parisiensis minimè admisi.

ALOÈS EN OMBELLE.

Racine ligneuses-charnues, cylindriques, rameuses, jaunes.

Tige ligneuse, épaisse, cylindrique, haute de 3-10 décimètres.

Feuilles nombreuses, embrassantes, étalées, lancéolées, pointues, épaisses, dures, longues de 2-3 décimètres, bordées d'épines aiguës, droites, d'abord vertes, puis rouges, marquées sur l'une et l'autre surface de taches blanchâtres; éparses, arrondies.

Pédoncule floral partant de l'aisselle des feuilles supérieures, droit, long de 6-10 décimètres, simple, glabre, comprimé à sa base, chargé de quelques bractées stériles.

Fleurs disposées en une grappe courte et un peu en ombelle, placées autour de la tige sur cinq lignes spirales, portées sur un pédicelle droit cylindrique, et muni d'une courte bractée à sa base.

Calice nul.

Corolle cylindrique, à trois angles obtus, d'un rouge de brique foncé, verdâtre au sommet, pleine dans le fond d'un suc limpide et douceâtre, longue de 36-40 millimètres, composée de six Pétales distincts, oblongs, dont les extérieurs sont concaves et les intérieurs planes et pâles.

Étamines six. Filets jaunes, un peu planes, pointus, insérés sur le réceptacle, égaux aux pétales. Anthères ovales, droites, grosses, d'abord de couleur cannelle, puis brunes émettant, par deux fentes longitudinales, une poussière séminale couleur de brique

Pistil. Ovaire verdâtre, à six sillons. Style jaune, égal aux étamines. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois angles obtus, à trois valves, à trois loges.

Graines sur deux séries dans chaque loge, attachées au centre, noires, ovoïdes, chargées de trois ailes membraneuses qui les font paraître irrégulièrement trigones.

L'Aloès en ombelle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

Il fleurit dans nos jardins en été. ♄

On le tient dans une terre sèche et tempérée pendant l'hiver; l'été il vit et fleurit en plein air. On le multiplie de boutures; il est rare que toutes ses graines viennent à maturité.

ALOE umbellata. ALOÈS en ombelle.

Redouté pinx.

ALOE MITRAEFORMIS.

ALOE *mitræformis*, foliis crassis, margine spinosis, infernè spinulosis, adpressis, impunctatis; racemis umbellatis.
Aloe mitriformis. MILL. *Dict. n.* 1.
Aloe perfoliata, *var. v.* LINN. *Spec.* 458.
Aloès mitré, *var. α.* LAM. *Dict. n.* 8.
Aloe africana mitræformis spinosa. DILL. *Elth. p.* 21. *t.* 17. *f.* 19. *Pict. Hort. Paris.*

RADICES numerosæ, cylindricæ, subfasciculatæ.

CAULIS lignosus, orgyalis, cylindricus, erectus, plerumque simplex, infernè nudus; cortice gryseo, vestigiis foliorum exasperato et annulato.

FOLIA ad apicem caulis conferta, semi-amplexicaulia, adpressa, erecta, lanceolata, acuta, crassa, dura, supernè concava, infernè convexa, margine spinis brevibus, duris, albis, rectis instructo; superficie inferá in lineá longitudinali spinulosá.

PEDUNCULUS floralis, axillaris, nudus, cylindricus, exsertus, è gryseo rubens.

FLORES in racemum primò conicum, deinde subumbellatum, dispositi, pedicellati; pedicello cylindrico, basi bracteato.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, coccinea, hexapetala. Petalis oblongis, obtusiusculis, tribus externis coloratis, tribus internis margine pallidis.

STAMINA sex. Filamenta lutea, planiuscula, corollæ breviora, inter se inæqualia, receptaculo inserta. Antheræ oblongæ, medio insertæ, erectæ, rubro-lateritiæ, pollen albidum emittentes.

PISTILLUM. Ovarium obtusè trigonum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, luteus. Stigma obtusum.

PERICARPIUM. Capsula trilocularis, trivalvis, obtusè trigona.

SEMINA numerosa, in quoque loculo biserialia, sæpiùs abortiva.

ALOÈS EN MITRE.

RACINES nombreuses, cylindriques, ligneuses, jaunâtres.

TIGE ligneuse, droite, ordinairement simple, haute de 2 mètres, cylindrique, grise, raboteuse et marquée d'anneaux à cause des cicatrices des anciennes feuilles.

FEUILLES au sommet de la tige, rapprochées, disposées en spirale,

embrassant à moitié la tige, droites, appliquées les unes sur les autres, longues de 2 décimètres, lancéolées, pointues, épaisses, fermes, concaves en dessus, convexes en dessous; bord garni d'épines dures, pointues, droites, blanchâtres; surface inférieure portant quelques épines sur la ligne du milieu.

Pédoncule floral, partant de l'aisselle des feuilles, droit, long de 4-5 décimètres, cylindrique, d'un gris rougeâtre.

Fleurs disposées en une grappe, d'abord conique, puis cylindrique, courte et un peu étalée, portées sur des pédicelles simples, munis de courtes bractées à leur base.

Calice nul.

Corolle cylindrique, d'un rouge nacarat, longue de 35 millimètres, composée de six Pétales oblongs, un peu obtus, dont trois extérieurs colorés et trois intérieurs pâles sur les bords.

Étamines six. Filets insérés sur le réceptacle, un peu plus courts que la corolle, inégaux entre eux, jaunes, un peu planes. Anthères oblongues, insérées par le milieu de leur face externe, d'un rouge de brique, émettant une poussière blanchâtre.

Pistil. Ovaire à six sillons, à trois angles obtus, long de 10 millimètres. Style jaune, droit, de la longueur des étamines. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois loges, à trois valves, à trois angles obtus.

Graines nombreuses, sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès en mitre est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

On le cultive dans tous les jardins de Botanique, dont il fait l'ornement par la beauté de sa fleur; on le tient l'hiver dans une serre sèche et tempérée, et pendant l'été en plein air; c'est alors qu'il fleurit. Ses graines ne mûrissent presque jamais dans nos jardins.

ALOE mitræformis. ALOÈS en mitre.

KALANCHOE LACINIATA.

KALANCHOE *laciniata*, foliis trifido vel quinato-pinnatifidis.
Cotyledon laciniata. C. foliis laciniatis, floribus quadrifidis. LINN. *Spec.* 615. *Hort. Cliff.* 175. ROY. *Lugd-b.* 455. MILL. *Dict. n.* 10. KNIPH. *Cent.* 2. *n.* 19.
Cotyledon afra folio crasso lato laciniato flosculo aureo. BŒRH. *Lugd-b.* 1. *p.* 288. *t.* 288. WEINM. *Phyt. Icon. t.* 435. *B.*
Telephium sempervivum. PETIV. *Gazoph. t.* 95. *n.* 384.
Telephium indicum. BONT. *Hist. nat. Ind. occid.* 132.
Planta anatis. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 276. *t.* 95.

RADIX fibrosa, albicans.

CAULIS carnosus, erectus, cylindricus, subtetragonus, glauco-gryseus, glaber, simplex, basi ramosus et pullulans.

FOLIA opposita, semi-amplexicaulia, distincta, crassa, glauco-grysea, in petiolum desinentia, nervo medio supernè concava; inferiora trifido vel quinato-pinnatifida, laciniis spathulato-acutis divergentibus dentatis; media trifidè pinnatifida, laciniis acutis subintegris; summa oblonga, acuta, integra.

FLORES paniculati; pedunculis oppositis, uni-bi-vel-trifloris, foliolo lineari integro basi instructis, axillaribus filiformibus.

CALYX monophyllus, profundè quadripartitus; laciniis patentibus lanceolatis, acutis, crassis, glaucis, glabris.

COROLLA lutea, hypocrateriformis; tubus tetragonus, basi virescens et dilatatus, apice constrictus luteus; limbus planus, quadripartitus, laciniis ovatis, acutissimis, tubo brevioribus.

SQUAMÆ quatuor, lineares, luteæ, dimidiâ ovariorum longitudine, ovariis adpressæ.

STAMINA 8; tubo adnata, quatuor coram laciniis corollinis ad faucem inserta, quatuor inter lacinias corollinas ad medium tubi inserta. Antheræ sessiles, rotundæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria 4, approximata, rotundè trigona, acuta. Stigmata albida, subcapitata.

PERICARPIUM. Capsulæ 4, approximatæ, trigonæ, angulis obtusis, angulo interno longitudinaliter dehiscentes.

SEMINA plurima, parvula, ad margines suturæ adfixa.

KALANCHÉE DÉCOUPÉE.

RACINE rameuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, charnue, droite, haute de 3-4 décimètres, cylin-

drique, à quatre angles très-arrondis, glabre, d'un gris glauque, simple, rameuse à la base.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, embrassant à-demi la tige, distinctes, charnues, glabres, d'un gris glauque, marquées en dessus d'un sillon par la dépression de la nervure longitudinale ; les inférieures sont pinnatifides à trois ou cinq divisions oblongues, pointues, dentées; les moyennes n'ont que trois divisions, le plus souvent entières ; les supérieures sont oblongues, simples, entières, pointues ; toutes ont de 3 à 5 centimètres de longueur.

Fleurs en panicule lâche, assez semblables à celles de la Kalanchée en spatule, portées sur des pédoncules rameux, opposés, bifides, naissant de l'aisselle des feuilles supérieures, qui ne sont presque que des bractées.

Calice d'une feuille profondément découpée en quatre divisions étalées, lancéolées, aiguës, glabres, semblables aux feuilles supérieures.

Corolle monopétale, en forme de soucoupe, jaune ; tube dilaté et verdâtre à sa base, étranglé et jaune à son sommet, long de 2 centimètres; limbe plane, à quatre divisions ovales, très-aiguës, longues de 10-12 millim.

Ecailles 4, linéaires, jaunes, placées à la base des ovaires, appliquées contre eux et atteignant la moitié de leur longueur.

Étamines 8. Filaments nuls ou plutôt greffés avec la corolle, de manière que les Anthères sont sessiles ; quatre sont placées à la gorge du tube devant les divisions du limbe ; quatre au milieu du tube devant les divisions du calice. Anthères rondes, jaunes.

Pistil. Quatre Ovaires rapprochés, à trois faces, à trois angles obtus, alongés, pointus, d'un vert pâle. Stigmates blanchâtres, un peu en tête.

Péricarpe. Quatre Capsules de la même forme que les ovaires, s'ouvrant longitudinalement par l'angle interne.

Graines nombreuses, petites, attachées le long des bords de la suture.

La Kalanchée découpée fleurit en été. ♃

Elle est originaire des îles de Java, de France, de Bourbon, des Molluques. Les Malais la nomment *Moulit-Bebec*, ce qui signifie bec d'oie, d'où Rumphius a tiré le nom de *Planta Anatis*, qu'il a donné à cette plante. Son suc est rafraîchissant comme celui de la Joubarbe ; les Malais l'appliquent, en forme de cataplasme, sur le front, pour apaiser les maux de tête (1).

(1) *Rumph. loc. cit.*

KALANCHOE laciniata. KALANCHIÉE découpée.

Redouté pinx.

SUCCULENT
PLANTS